



Beschreibung des Studiengangs

# Architektur (Bachelor)

## PO 4

Datum: 05.03.2026

# Inhaltsverzeichnis

## Bachelor Architektur PO4

### Historische und kulturelle Kenntnisse

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Geschichte und Theorie 1..... | 3 |
| Geschichte und Theorie 2..... | 5 |
| Geschichte und Theorie 3..... | 7 |

### Darstellen und Gestalten

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Einführung in das Zeichnen und CAD.....       | 9  |
| Gestalten 1.....                              | 11 |
| Gestalten 2.....                              | 13 |
| Media Design 1.....                           | 15 |
| Media Design 2.....                           | 17 |
| Seminar - Darstellen und Gestalten (BS1)..... | 19 |

### Entwerfen und Konstruieren

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Baukonstruktion 1.....                        | 21 |
| Baukonstruktion 2.....                        | 23 |
| Tragwerkslehre.....                           | 25 |
| Baustoffkunde.....                            | 27 |
| Tragwerksentwurf.....                         | 29 |
| Bauphysik.....                                | 31 |
| Architektur und Konstruktion.....             | 33 |
| Gebäudetechnik.....                           | 35 |
| Tragwerksplanung.....                         | 37 |
| Seminar - Konstruktion und Technik (BS2)..... | 39 |

### Stadt und Landschaft

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Stadt und Landschaft.....                 | 41 |
| Seminar - Stadt und Landschaft (BS3)..... | 43 |

### Architektonisches Entwerfen

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Einführung in das Entwerfen 1.1.....              | 45 |
| Einführung in das Entwerfen 1.2.....              | 47 |
| Entwerfen 2.....                                  | 49 |
| Seminar - Entwerfen und Gebäudeplanung (BS4)..... | 51 |

### Entwürfe

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Gebäudeplanerisches Projekt..... | 53 |
| Städtebauliches Projekt.....     | 55 |
| Konstruktives Projekt.....       | 57 |
| Kompaktentwurf.....              | 59 |
| Stegreifentwürfe.....            | 61 |

### Allgemeine Qualifikationen

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Schlüsselqualifikationen und Berufsqualifikationen..... | 63 |
|---------------------------------------------------------|----|

### Abschlussbereich

|                      |    |
|----------------------|----|
| Bachelorentwurf..... | 66 |
|----------------------|----|

**Historische und kulturelle Kenntnisse**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                        |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Geschichte und Theorie 1 |                        |                            |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4118080                  | Modulversion           |                            |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ARC-IBG-08               | Sprache                | deutsch                    |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | Fakultät               |                            |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                        | Einrichtung            | Institut für Baugeschichte |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 / 5,0                  | Modulverantwortliche/r | Prof. Dr. Ulrike Fauerbach |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                        |                            |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 70                       | Selbststudium (h)      | 80                         |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                        |                            |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Klausur (120 Minuten)    |                        |                            |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Portfolio                |                        |                            |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                        |                            |
| <p>Baugeschichte wird als Resultat einer bis ins Neolithikum zurückreichenden, verzweigten Ideen-, Konstruktions-, Formen und Wissensgeschichte vermittelt. Die Studierenden erhalten Überblick über eine Auswahl der wichtigsten kulturgeschichtlichen Epochen und deren zentrale Bauten sowie die grundlegenden historischen Parameter des Entwerfens und Konstruierens. Die Vorlesungen des Wintersemesters ("Baugeschichte I") befassen sich mit zentralen Bauformen, Bautypen und Techniken des antiken Mittelmeerraums; im Sommersemester ("Baugeschichte II") wird darauf aufbauend die Geschichte der mittelalterlichen und neuzeitlichen Architektur behandelt, wobei der Fokus auf Europa gelegt wird. Ergänzend werden Einblicke in die Ideen-, Forschungs- und Rezeptionsgeschichte der jeweiligen Epochen gegeben.</p> <p>In der Projektwoche „Workshop Baugeschichte“ wird in und mit historischen Bauten Einblick in die wichtigsten Instrumente der historischen Bauforschung gegeben.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                        |                            |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                        |                            |
| <p>Die Studierenden lernen die Geschichte der Architektur und der Bautechnik als Wissensschatz kennen und werden in die Lage versetzt, aktuelle Transformationen vor dem Hintergrund von Jahrtausenden zu betrachten. Diese Transformationen materialisieren sich in historischer Architektur; Gebäude können gelesen werden wie Bücher. Der Wert baugeschichtlicher Zeugnisse wird nicht in Schönheit oder in der Selbstvergewisserung durch Identifikation aufgefasst. Vielmehr werden sie als selbstständige Quellen begriffen, die alle Aspekte menschlichen Lebens sichtbar werden lassen, wenn sie verstanden und erhalten werden. Studierende erlernen, historische Architektur vor dem Hintergrund ihres kulturellen, technikgeschichtlichen und soziotopographischen Kontexts zu analysieren, indem sie denkmalgeschützte oder denkmalwürdige Gebäude vermessen, erforschen und zeichnen sowie die zugehörigen Bild- und Textquellen hinzuziehen. Sie werden in die Lage versetzt, baugeschichtliche Zusammenhänge selbst zu erkennen sowie in schriftlicher, mündlicher und graphischer Form zu kommunizieren. Dadurch können sie die Voraussetzung erlangen, das baukulturelle Erbe zu würdigen und zu bewahren, andererseits aber auch ihre Analyse in den aktuellen architektonischen Diskurs einzubringen. Die Studierenden erhalten Einblick in die Methoden der historischen Bauforschung und werden in die Lage versetzt, baugeschichtliche Zusammenhänge selbst zu erkennen sowie in schriftlicher, mündlicher und graphischer Form zu kommunizieren.</p> |                          |                        |                            |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                        |                            |
| <p>L. Benevolo, Die Geschichte der Stadt (<sup>8</sup>2000)</p> <p>Chr. Freigang (Hrsg.), Reclam – Wörterbuch der Architektur (<sup>21</sup>2020)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                        |                            |

H. Koepf, Bildwörterbuch der Architektur (<sup>5</sup>2019)  
 W. Müller, dtv Atlas Baukunst, 2 Bde. (<sup>15</sup>2009)  
 T. Busen et al., Bauaufnahme (2016)  
 U. Hassler (Hrsg.), Bauforschung (2010)  
 Für detailliertere u. kommentierte Literaturempfehlungen siehe StudIP



| ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN                                                                                                                                            |     |                  |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|---------|
| Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen                                                                                                                       |     |                  |         |
|                                                                                                                                                                           |     |                  |         |
| Anwesenheitspflicht                                                                                                                                                       |     |                  |         |
| Für die Projektwoche "Workshop Baugeschichte" besteht Anwesenheitspflicht, da die Inhalte nur durch betreutes, eigenes Tun in historischen Bauten vermittelt werden kann. |     |                  |         |
| Titel der Veranstaltung                                                                                                                                                   | SWS | Art LVA          | Sprache |
| Baugeschichte 1                                                                                                                                                           | 2,0 | Vorlesung        | deutsch |
| Baugeschichte 2                                                                                                                                                           | 2,0 | Vorlesung        | deutsch |
| Projektwoche - Workshop Baugeschichte                                                                                                                                     | 2,0 | Praktische Übung | deutsch |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                 |                        |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Geschichte und Theorie 2                                                                                                                                        |                        |                                                               |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4199840                                                                                                                                                         | Modulversion           |                                                               |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ARC-STD-84                                                                                                                                                      | Sprache                | deutsch                                                       |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 | Fakultät               |                                                               |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                               | Einrichtung            | Institut für Geschichte und Theorie der Architektur und Stadt |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 / 5,0                                                                                                                                                         | Modulverantwortliche/r | Prof. Dr. Tatjana Schneider                                   |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |                        |                                                               |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 42                                                                                                                                                              | Selbststudium (h)      | 108                                                           |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |                        |                                                               |
| Empfohlene Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Empfohlen wird der Besuch einer freiwilligen Übung bzw. eines Tutoriums zu Primärquellen und zur Erweiterung der Denkmälerkenntnis als Ergänzung zur Vorlesung. |                        |                                                               |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Klausur (180 Minuten)                                                                                                                                           |                        |                                                               |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                        |                                                               |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                        |                                                               |
| Geschichte der Architektur zwischen Aufklärung und Gegenwart. Zentrale theoretische Positionen zur ideellen, materiellen und technischen Bestimmung von Architektur. Soziokulturelle Aspekte der Produktion und Rezeption von Architektur. Grundlagen der ökonomischen, gesellschaftlichen und ästhetischen Bedingungen des Urbanisierungsprozesses vom 19. bis zum 21. Jahrhundert. Architektur und Globalisierung. Erarbeitung und Analyse von architekturtheoretischen Primärtexten (in der Übung bzw. im Tutorium). Grundlagen objektbezogener bauhistorischer Analysen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 |                        |                                                               |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |                        |                                                               |
| Die Studierenden kennen in Grundzügen die Bedingungen von Architekturproduktion und Architekturrezeption seit der europäischen Aufklärung bis zur Gegenwart. Anhand exemplarischer Bauten und Projekte, theoretischer Schriften und Biografien haben sie Einblick gewonnen, inwiefern Themen, die die bauliche Gestaltung der Umwelt betreffen, in bestimmten historisch-kulturellen Situationen virulent werden. Sie sind fähig, architekturtheoretische Positionen vor diesem Hintergrund selbständig zu erarbeiten. Die Studierenden verfügen über die fachwissenschaftlichen Grundlagen und die Terminologie, sowohl fremde Positionen als auch die eigene als Gestalterinnen und Gestalter der gebauten Umwelt zu reflektieren und in den jeweiligen ästhetischen, ökonomischen und politisch-gesellschaftlichen Diskursen in mündlicher und schriftlicher Form zu verorten. |                                                                                                                                                                 |                        |                                                               |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |                        |                                                               |
| Literaturangaben werden online jeweils aktuell bereitgestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                        |                                                               |



| ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN                       |     |           |         |
|------------------------------------------------------|-----|-----------|---------|
| Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen  |     |           |         |
|                                                      |     |           |         |
| Anwesenheitspflicht                                  |     |           |         |
|                                                      |     |           |         |
| Titel der Veranstaltung                              | SWS | Art LVA   | Sprache |
| Geschichten und Theorien von Architektur und Stadt   | 2,0 | Vorlesung | deutsch |
| Geschichten und Theorien von Architektur und Stadt 2 | 2,0 | Vorlesung | deutsch |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Geschichte und Theorie 3                                                                                                                            |                        |                                                                                             |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4199930                                                                                                                                             | Modulversion           |                                                                                             |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ARC-STD-93                                                                                                                                          | Sprache                | deutsch                                                                                     |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     | Fakultät               |                                                                                             |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                                                                   | Einrichtung            | Institut für Baugeschichte<br>Institut für Geschichte und Theorie der Architektur und Stadt |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 / 5,0                                                                                                                                             | Modulverantwortliche/r | Prof. Dr. Ulrike Fauerbach                                                                  |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                        |                                                                                             |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 56                                                                                                                                                  | Selbststudium (h)      | 94                                                                                          |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Wissenschaftliches Arbeiten für Architektur-Studierende. Weitere Festlegungen (im Semesterprogramm Architektur) und Überprüfung durch die Institute |                        |                                                                                             |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Referat oder Hausarbeit oder Portfolio                                                                                                              |                        |                                                                                             |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                        |                                                                                             |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                        |                                                                                             |
| Die Studierenden entscheiden sich für ein Modul aus dem Bereich der Baugeschichte oder der Architekturtheorie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                        |                                                                                             |
| <u>Baugeschichte</u><br>Grundlage des Verständnisses und der Analyse historischer Bauten bzw. Architekturelemente, Baukomplexe, Regionen oder Werkzusammenhänge anhand ausgewählter Beispiele. Angepasst an das gewählte Thema werden die methodischen Grundlagen der Baugeschichte und/oder der Historischen Bauforschung vermittelt. Exemplarische Objekte, meist aus Forschungsprojekten des Instituts, werden in ihrer Materialität, ihrer Konstruktion, ihrer Entstehungs- und Veränderungsgeschichte, ihrem historischen Kontext bzw. ihrer kulturellen Bedeutung untersucht und eingeordnet. Abhängig vom jeweiligen Thema wird der Fokus eher auf Methodenvermittlung, eher auf die Forschungsinhalte oder auf eine Kombination beider gelegt. |                                                                                                                                                     |                        |                                                                                             |
| <u>Architekturtheorie</u><br>Grundlagen des Verständnisses von Stadt als Wechselverhältnis von produziertem, gebautem und gelebtem Raum. Analyse von städtebaulichen Konzepten und realen Urbanisierungsprozessen seit dem 18. Jahrhundert. Integration kulturwissenschaftlicher, genderspezifischer, klimapolitischer und grundsätzlich intersektionalen Ansätze und Methoden. Kultur- und Ideengeschichtliche Kontextualisierung der modernen Architektur und Architektur- bzw. Raumtheorie. Darstellung von Entwicklungslinien der raumbezogenen Künste und Analyse der wechselseitigen Bezüge und Einflüsse zur Architektur- und Raumtheorie mit besonderem Fokus auf zukunftsfähige Gestaltungs- und Praxisansätze.                               |                                                                                                                                                     |                        |                                                                                             |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                        |                                                                                             |
| <u>Baugeschichte</u><br>Die Studierenden kennen die grundlegenden Methoden der historischen Bauforschung bzw. des kritischen Quellenstudiums und sind sich der Bedeutung wissenschaftlicher Fragestellungen bewusst. Sie gehen erste eigene Schritte in der fachspezifischen Dokumentation, Beschreibung und Analyse historischer Bauten und stellen diese in Text und Bild oder Modell dar. Sie kennen die Formen der Darstellung und Vermittlung von Forschungsergebnissen. Sie diskutieren Beispiele von Entwurfs-, Bau- und Veränderungsprozessen im Kontext ihrer soziokulturellen und technischen Rahmenbedingungen und entwickeln Sensibilität für den wertgerechten Umgang mit historischer Bausubstanz.                                       |                                                                                                                                                     |                        |                                                                                             |
| <u>Architekturtheorie</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |                        |                                                                                             |

Die Studierenden lernen wissenschaftliche Methoden kennen, um Raumkonzepte und reale Urbanisierungsprozesse im Hinblick auf ihre soziokulturellen, ökonomischen und ästhetischen Implikationen zu analysieren. Sie erhalten Einblick in die einschlägigen Nachbardisziplinen und ihre Methoden. Anhand exemplarischer Epochen oder Themen erlangen die Studierenden vertiefte Kenntnisse über die die Architektur prägenden Diskurse und sind in der Lage, Architektur und Stadt fundiert zu analysieren, zu bewerten und diesbezüglich in schriftlicher und mündlicher Form wissenschaftlich zu argumentieren. Die Studierenden erarbeiten Bezüge der Architekturtheorie zu Entwicklungen der Raumkünste und deren kritischem Potential gegenüber den kulturellen, wirtschaftlichen, politischen und ökologischen Ordnungen der Raumproduktion. Sie sind in der Lage, facheigene Raumkonzeptionen vor diesem Hintergrund zu reflektieren.

#### Literatur

Literaturangaben zu den Themenbereichen der Seminare werden im jeweiligen Semester bekannt gegeben.



### ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN

#### Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen

#### Anwesenheitspflicht

| Titel der Veranstaltung                         | SWS | Art LVA | Sprache |
|-------------------------------------------------|-----|---------|---------|
| Bauen im Bestand                                | 2,0 | Seminar | deutsch |
| Dokumentation und Analyse historischer Bauten 1 | 4,0 | Seminar | deutsch |
| Dokumentation und Analyse historischer Bauten 2 | 4,0 | Seminar | deutsch |
| Seminar Raumproduktion 1                        | 4,0 | Seminar | deutsch |
| Seminar Raumproduktion 2                        | 4,0 | Seminar | deutsch |
| Seminar Raumproduktion 3                        | 4,0 | Seminar | deutsch |
| Seminar Raumproduktion 4                        | 4,0 | Seminar | deutsch |
| Seminar Raumproduktion 5                        | 4,0 | Seminar | deutsch |
| Seminar IB (A3)                                 | 4,0 | Seminar | deutsch |
| Seminar 1 IB (A3/M1)                            | 4,0 | Seminar | deutsch |
| Seminar 2 IB (A3/M1)                            | 4,0 | Seminar | deutsch |
| Seminar 3 IB (A3/M1)                            | 4,0 | Seminar | deutsch |

**Darstellen und Gestalten**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |                        |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Einführung in das Zeichnen und CAD                           |                        |                                                                                                 |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4199760                                                      | Modulversion           |                                                                                                 |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ARC-STD-76                                                   | Sprache                | deutsch                                                                                         |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              | Fakultät               |                                                                                                 |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                            | Einrichtung            | Institut für Gestaltungsmethodik und Darstellung<br>Institut für Städtebau und Entwurfsmethodik |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 / 5,0                                                     | Modulverantwortliche/r | Prof. Fahim Mohammadi                                                                           |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |                        |                                                                                                 |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 140                                                          | Selbststudium (h)      | 10                                                                                              |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                        |                                                                                                 |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 Portfolios (2 x analoges Zeichnen, 1 x digitales Zeichnen) |                        |                                                                                                 |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                        |                                                                                                 |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |                        |                                                                                                 |
| <div>-Freihandzeichnen / Skizzieren</div> <div>-Grundlagen der Architekturdarstellung</div> <div>-Grundriss-, Schnitt- und Ansichtsdarstellung in den Entwurfsmaßstäben 1:500, 1:200, 1:100 und 1:50</div> <div>-Parallelprojektion / Dreitafelprojektion</div> <div>-Axonometrische Darstellungstechniken</div> <div>-Perspektivische Darstellungstechniken</div> <div>-Atmosphärische Darstellungstechniken</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |                        |                                                                                                 |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |                        |                                                                                                 |
| Die Studierenden kennen sich mit den theoretischen und historischen Grundlagen der Zeichnung in der Architektur aus. Sie haben grundlegende Fertigkeiten architektonischer Darstellungstechniken erworben. Sie sind mit Methoden des Freihandzeichnens und Skizzierens sowie der Darstellenden Geometrie vertraut. Sie sind befähigt, maßstabsgerechte Grundriss- und Schnittzeichnungen zu erstellen und diese mittels axonometrischer und perspektivischer Konstruktionen in dreidimensionale Darstellungen zu überführen. Sie sind mit den Techniken der zeichnerischen Architekturanalyse vertraut und können ein Bauwerk in seine architektonischen Elemente zerlegen (Raster, Achsen, Wände, Stützen, Decken, Öffnungen, Kubatur, Erschließung, Raumzusammenhänge, Hierarchien etc.). Die Studierenden sind befähigt, die erlernten Darstellungsformen sowohl mittels analoger als auch digitaler Werkzeuge zu erzeugen. Durch das analoge und digitale Produzieren in unterschiedlichen Darstellungsarten und Maßstäben schulen die Studierenden ihr zwei- und dreidimensionales Vorstellungsvermögen. |                                                              |                        |                                                                                                 |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                        |                                                                                                 |
| <div>u.a.:</div> <div>-Leopold, Cornelia, Geometrische Grundlagen der Architekturdarstellung (Teubner, Wiesbaden, 2012)</div> <div>-Eisenman, Peter, Ten Canonical Buildings , (Rizzoli, New York 2008)</div> <div>-Roger, H. Clark, und Michael Pause, Precedents in Architecture: Analytical Diagrams, Formative Ideas and Partis (John Wiley &amp; Sons, London 2005)</div> <div>Vollständige Literaturliste auf Anfrage am Institut für Experimentelles Entwerfen erhältlich.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |                        |                                                                                                 |



| ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN                      |     |                 |         |
|-----------------------------------------------------|-----|-----------------|---------|
| Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen |     |                 |         |
|                                                     |     |                 |         |
| Anwesenheitspflicht                                 |     |                 |         |
|                                                     |     |                 |         |
| Titel der Veranstaltung                             | SWS | Art LVA         | Sprache |
| DEM - CAD Eins                                      | 4,0 | Vorlesung/Übung | deutsch |
| Zeichnen Eins                                       | 6,0 | Übung           | deutsch |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                             |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gestalten 1                 |                             |                                             |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4199740                     | Modulversion                |                                             |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ARC-STD-74                  | Sprache                     | deutsch                                     |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             | Fakultät                    |                                             |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                           | Einrichtung                 | Institut für Architekturbe-<br>zogene Kunst |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6 / 5,0                     | Modulverantwortli-<br>che/r | Prof. Folke Köbberling                      |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                             |                                             |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 84                          | Selbststudium (h)           | 66                                          |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                             |                                             |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/<br>Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Portfolio mit Präsentation. |                             |                                             |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                             |                                             |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                             |                                             |
| Vorlesungen - zu den Semesterthemen mit kunsttheoretischem Schwerpunkt und kulturwissenschaftlichen und philosophischen Bezügen; relevante künstlerische Positionen und Entwicklungen werden präsentiert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                             |                                             |
| Übungen - Vermittlung grundlegender Kompetenzen in der dreidimensionalen Gestaltung: Modellieren zum Semesterthema mit Ton, Gips - Plastisches Arbeiten und Experimentieren mit unterschiedlichen Materia-<br>lien, konzeptuelles künstlerisches Arbeiten und Konstruieren: Skizzen, räumliche Freihandzeichnungen,<br>Kompositions- und Proportionsübungen, Entwicklung von Raummodellen, Modellierung und Abformung,<br>Konzeptzeichnung und Konzeptbeschreibung, Portfolioerstellung, mündliche Präsentation der Ergebnisse,<br>Ausstellungsbesuche;                                                                                                                                                             |                             |                             |                                             |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                             |                                             |
| Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse über künstlerische Techniken, Materialien, plastische Prozesse und erkennen den integralen künstlerischen Ansatz im eigenen Tun. Sie schärfen ihre visuelle Wahrnehmung. Sie sind in der Lage, freihand zu zeichnen, zwei- und dreidimensionale Artefakte komposi-<br>torisch zu durchdenken, Raummo- delle zu formen und zu modellieren. Sie können Veränderungen und Bil-<br>der durch Interventionen und Positionierun- gen im Raum erproben und in der Folge ortsbezogene Raum-<br>und Objektinstallationen schaffen. Sie sind befähigt, mit Werkzeugen umzugehen. Durch häufig wiederkeh-<br>rende Präsentationen schulen sie ihre rhetorischen Fähigkeiten. |                             |                             |                                             |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                             |                                             |
| Literaturliste liegt am Lehrstuhl aus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                             |                                             |

↑

| <b>ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN</b>                      |            |                 |                |
|------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------|
| <b>Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen</b> |            |                 |                |
|                                                            |            |                 |                |
| <b>Anwesenheitspflicht</b>                                 |            |                 |                |
|                                                            |            |                 |                |
| <b>Titel der Veranstaltung</b>                             | <b>SWS</b> | <b>Art LVA</b>  | <b>Sprache</b> |
| Gestalten 1                                                | 6,0        | Vorlesung/Übung | deutsch        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                             |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Gestalten 2                                                               |                             |                                             |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4199750                                                                   | Modulversion                |                                             |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ARC-STD-75                                                                | Sprache                     | deutsch                                     |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           | Fakultät                    |                                             |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                         | Einrichtung                 | Institut für Architekturbe-<br>zogene Kunst |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 / 5,0                                                                   | Modulverantwortli-<br>che/r | Prof. Folke Köbberling                      |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |                             |                                             |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 84                                                                        | Selbststudium (h)           | 66                                          |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Voraussetzung ist die Teilnahme am Modul 'Gestalten 1' (Abgabe Portfolio) |                             |                                             |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/<br>Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Portfolio mit Präsentation                                                |                             |                                             |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |                             |                                             |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |                             |                                             |
| Vorlesungen - zu den Semesterthemen mit kunsttheoretischem Schwerpunkt und kulturwissenschaftlichen und philosophischen Bezügen. Übungen - Konzeption und Realisierung von (raum-)künstlerischen Arbei-<br>ten in Gruppen- und Einzelarbeit zu einem Semesterthema und deren Präsentation im Rahmen einer Aus-<br>stellung im White Cube oder im öffentlichen Raum; Dokumentation mit Foto- und Videotechnik; Transforma-<br>tion eines Begriffsinhalts in einen dreidimensionalen Forminhalt; Gestaltung mit tradierten und aktuellen<br>Materialien sowie mit industriell gefertig- ten Objekten; Ausstellungsbesuche in Museen und Galerien; Ver-<br>mittlung grafischer und künstlerischer Methoden, um komplexe Zusammenhänge darzustellen (Mappings);<br>Gruppendiskussionen und korrektoren, sowie Präsentationen der eigenen Arbeit. Transdisziplinäres Arbei-<br>ten mit Abschlussausstellung.                                                                                                      |                                                                           |                             |                                             |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |                             |                                             |
| Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse im Zeichnen, in der Fotocollage und Fotomontage. Sie kön-<br>nen themati- sche und räumliche Konzepte schriftlich und gestalterisch darstellen und beherrschen Darstel-<br>lungsmöglichkeiten des Mappings. Sie können anhand von selbstgebauten Modellen Eins-zu-eins-Über-<br>setzungen vornehmen. Anhand visuali- sierender Collagen haben sie ihr räumliches Vorstellungsvermögen<br>(weiter-)entwickelt und sind in der Lage, Objekte in einem Umraum zu platzieren, angemessen zu skalieren<br>und sie mit ihm in Beziehung zu setzen. Sie können Raumin- stallationen selbständig konzeptionieren und<br>realisieren. In der obligatorischen Teamarbeit entwickeln sie ihre soziale Kompetenz und Teamfähigkeit. In<br>einer gemeinsamen Ausstellung lernen sie, kompositorisch mit Ausstellungsort und -raum umzugehen und<br>ihre Arbeiten zu inszenieren. Die Studierenden sind befähigt das Semesterthema in Form eines Portfolios<br>zu dokumentieren. |                                                                           |                             |                                             |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |                             |                                             |
| Literaturliste liegt am Lehrstuhl aus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |                             |                                             |



| ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN                      |  |     |                 |
|-----------------------------------------------------|--|-----|-----------------|
| Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen |  |     |                 |
| Anwesenheitspflicht                                 |  |     |                 |
| Titel der Veranstaltung                             |  | SWS | Art LVA         |
|                                                     |  |     | Sprache         |
| Gestalten 2                                         |  | 6,0 | Vorlesung/Übung |
|                                                     |  |     | deutsch         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                        |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Media Design 1             |                        |                                                  |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4198310                    | Modulversion           |                                                  |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ARC-STD2-31                | Sprache                | deutsch                                          |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | Fakultät               |                                                  |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            | Einrichtung            | Institut für Gestaltungsmethodik und Darstellung |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5 / 5,0                    | Modulverantwortliche/r | Prof. Dr. Matthias Karch                         |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                        |                                                  |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            | Selbststudium (h)      |                                                  |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                        |                                                  |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Portfolio mit Präsentation |                        |                                                  |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                        |                                                  |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                        |                                                  |
| Vermittlung grundlegender Kenntnisse der medialen Entwurfsprozesse. Vermittlung grundlegender medienübergreifender Kompetenzen der analogen und digitalen Materialisierung. Medientheorie und -geschichte der Architektur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                        |                                                  |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                        |                                                  |
| Das Untersuchungsfeld dieses Moduls ist der zeitbasierte, urban-mediale, architektonisch-performative Raum der Gegenwart. Die Studierenden erkunden in diesem Modul die Interdependenz von medial geprägten Phänomenen/Technologien und entwerflichen Methoden/Strategien und setzen diese prozessorientiert und medienübergreifend in Fotografien, Zeichnungen, Diagrammen, Notationen (Entwurf von Prozessen), Modellen und anderen geeigneten Darstellungsformen um. Grundlegende Kenntnisse im Bereich des medialen, digitalen Entwerfens sowie der digital/parametrisch gesteuerten Fabrikation(CNC) werden vermittelt. Auf dem entwurfsabhängigen Wechsel der Medien (analog/digital) liegt ein konzeptioneller Fokus. Durch wiederkehrende Präsentationen schulen die Studierenden ihre Fähigkeiten, komplexe architekturbezogene Sachverhalte nachvollziehbar zu vermitteln. In der obligatorischen Teamarbeit entwickeln sie Entwurfs- sowie soziale Kompetenz. |                            |                        |                                                  |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                        |                                                  |
| Literaturempfehlungen beziehen sich fakultativ auf die jeweils semesterweise weiterentwickelten und aktualisierten Lehrinhalte. Über die konkret angebotenen Lehrveranstaltungen und -inhalte informiert das jeweilige Semesterprogramm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                        |                                                  |



|                                                            |            |                |                |
|------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|
| <b>ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN</b>                      |            |                |                |
| <b>Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen</b> |            |                |                |
|                                                            |            |                |                |
| <b>Anwesenheitspflicht</b>                                 |            |                |                |
|                                                            |            |                |                |
| <b>Titel der Veranstaltung</b>                             | <b>SWS</b> | <b>Art LVA</b> | <b>Sprache</b> |

|              |     |           |         |
|--------------|-----|-----------|---------|
| Media Design | 1,0 | Vorlesung | deutsch |
| Media Design | 5,0 | Übung     | deutsch |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                        |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Media Design 2                                       |                        |                                                  |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4199910                                              | Modulversion           |                                                  |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ARC-STD-91                                           | Sprache                | deutsch                                          |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      | Fakultät               |                                                  |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                    | Einrichtung            | Institut für Gestaltungsmethodik und Darstellung |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5 / 5,0                                              | Modulverantwortliche/r | Prof. Dr. Matthias Karch                         |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |                        |                                                  |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 75                                                   | Selbststudium (h)      | 75                                               |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Voraussetzung: Abschluss des Moduls "Media Design 1" |                        |                                                  |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Portfolio mit Präsentation                           |                        |                                                  |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                        |                                                  |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                        |                                                  |
| Vermittlung vertiefender Kenntnisse der medialen Entwurfsprozesse. Vermittlung vertiefender medienübergreifender Kompetenzen der analogen und digitalen Materialisierung. Medientheorie und -geschichte der Architektur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                        |                                                  |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |                        |                                                  |
| Das Untersuchungsfeld dieses Moduls ist der zeitbasierte, urban-mediale, architektonisch-performative Raum der Gegenwart. Die Studierenden erkunden in diesem Modul die Interdependenz von medial-geprägten Phänomenen/Technologien und entwurflichen Methoden/Strategien und setzen diese prozessorientiert und medienübergreifend in Fotografien, Zeichnungen, Diagrammen, Notationen (Entwurf von Prozessen), Modellen und anderen geeigneten Darstellungsformen um. Vertiefende Kenntnisse im Bereich des medialen, digitalen Entwerfens sowie der digital/parametrisch gesteuerten Fabrikation (CNC) werden vermittelt. Auf dem entwurfsabhängigen Wechsel der Medien (analog/digital) liegt ein konzeptioneller Fokus. Durch wiederkehrende Präsentationen schulen die Studierenden ihre Fähigkeiten, komplexe architekturbezogene Sachverhalte nachvollziehbar zu vermitteln. In der obligatorischen Teamarbeit schulen sie Entwurfs- sowie soziale Kompetenz. |                                                      |                        |                                                  |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                        |                                                  |
| Literaturempfehlungen beziehen sich fakultativ auf die jeweils semesterweise weiterentwickelten und aktualisierten Lehrinhalte. Über die konkret angebotenen Lehrveranstaltungen und -inhalte informiert das jeweilige Semesterprogramm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                        |                                                  |

↑

| ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN                      |     |           |         |
|-----------------------------------------------------|-----|-----------|---------|
| Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen |     |           |         |
|                                                     |     |           |         |
| Anwesenheitspflicht                                 |     |           |         |
|                                                     |     |           |         |
| Titel der Veranstaltung                             | SWS | Art LVA   | Sprache |
| Media Design                                        | 5,0 | Übung     | deutsch |
| Media Design                                        | 1,0 | Vorlesung | deutsch |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                             |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Seminar - Darstellen und Gestalten (BS1)                                                        |                             |                                                                                                          |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4198230                                                                                         | Modulversion                |                                                                                                          |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ARC-STD2-23                                                                                     | Sprache                     | deutsch                                                                                                  |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 | Fakultät                    |                                                                                                          |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                                                               | Einrichtung                 | Institut für Architekturbe-<br>zogene Kunst<br>Institut für Gestaltung-<br>methodik und Darstel-<br>lung |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 / 6,0                                                                                         | Modulverantwortli-<br>che/r | Prof. Fahim Mohammadi                                                                                    |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                             |                                                                                                          |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 56                                                                                              | Selbststudium (h)           | 124                                                                                                      |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Voraussetzung: Festlegung (im Semesterprogramm Architektur) und Überprüfung durch die Institute |                             |                                                                                                          |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Hausarbeit oder Portfolio je mit Präsentation (u. Diskussion)                                   |                             |                                                                                                          |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |                             |                                                                                                          |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |                             |                                                                                                          |
| Vermittlung von grundlegenden Kenntnissen im Umgang mit digitalen Methoden des architektonischen Modellbaus, Parametrisches Entwerfen, generatives Entwerfen, digitale Formfindungsprozesse. Vermittlung von vertiefenden Kenntnissen im Umgang mit medienübergreifenden zwei- und dreidimensionalen Entwurfs- und Darstellungsmethoden mit den Medien: Zeichnung, Collage, Drucktechniken, Fotografie, Fotomontage, Rauminstallationen, rechnergestützte Methoden (Digitales Zeichnen, Digitales Modellieren, Nonlineares Video, Animation), architektonische Modelle, analog und digital, bis hin zum Maßstab Eins-zu-Eins, sowie sämtliche Hybridformen hiervon. Organisation und Durchführung von Projekten und Ausstellungen: Schriftliche Darstellung von Konzepten, Zeit- und Finanzierungsplan, akquirieren von Drittmitteln, Pressearbeit, Dokumentation der Arbeit, Katalog.                                                                                                                |                                                                                                 |                             |                                                                                                          |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                             |                                                                                                          |
| Die Studierenden werden befähigt, die Interdependenz von darstellerischen und entwurflichen Fragestellungen zu erkennen und medienübergreifend zu bearbeiten. Hierbei wohnt dem konzeptabhängigen Wechsel des Mediums ein besonderer Erkenntnisgewinn inne. Der entwurfsrelevante Umgang mit der Technologie des Digitalen Modellbaus wird geschult und im Dialog mit der Technologie des Analogen Modellbaus fruchtbar gemacht. Die Studierenden werden befähigt, selbstständig Projektarbeiten zu konzeptionieren, entwickeln und realisieren. Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden kunsttheoretisches Grundwissen aufgefrischt, erweitert und spezialisiert. Sie lernen die ganze Breite der künstlerischen Arbeit kennen und sind in der Lage Bildanalysen durchzuführen. Durch häufig wiederkehrende (Zwischen-)Präsentationen entwickeln die Studierenden ihre rhetorischen Fähigkeiten. In der obligatorischen Teamarbeit schulen sie ihre soziale Kompetenz und Teamfähigkeit. |                                                                                                 |                             |                                                                                                          |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |                             |                                                                                                          |
| Literatur wird themenbezogen angegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |                             |                                                                                                          |



**ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN****Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen****Anwesenheitspflicht**

| <b>Titel der Veranstaltung</b>  | <b>SWS</b> | <b>Art LVA</b> | <b>Sprache</b> |
|---------------------------------|------------|----------------|----------------|
| Darstellen und Gestalten 1 IAK  |            | Seminar        | deutsch        |
| Darstellen und Gestalten 2 IAK  |            | Seminar        | deutsch        |
| Darstellen und Gestalten 3 IAK  |            | Seminar        | deutsch        |
| Darstellen und Gestalten 1 IMDR | 4,0        | Seminar        | deutsch        |
| Darstellen und Gestalten 2 IMDR | 4,0        | Seminar        | deutsch        |
| Darstellen und Gestalten 3 IMDR | 4,0        | Seminar        | deutsch        |

**Entwerfen und Konstruieren**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                        |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Baukonstruktion 1 |                        |                              |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4199770           | Modulversion           |                              |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ARC-STD-77        | Sprache                | deutsch                      |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | Fakultät               |                              |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                 | Einrichtung            | Institut für Baukonstruktion |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 / 5,0           | Modulverantwortliche/r | Prof. Helga Blocksdorf       |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                        |                              |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 56                | Selbststudium (h)      | 124                          |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                        |                              |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Portfolio         |                        |                              |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                        |                              |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                        |                              |
| Konstruieren mit stabförmigen Elementen. Fügung zu flächigen und räumlichen Strukturen und deren Stabilität.<br>Zusammenhang von Form und Gestalt im Skelettbau, Prinzipien der Tragwerke. Halbzeuge aus Holz und Stahl und ihre Anwendung. Bauteile: Wand, Boden, geneigtes Dach. Maßstabsgerechte Plandarstellung in ebenen Projektionen und dreidimensionalen Darstellungen, Modellbau. Analyse beispielhafter Gebäude.                                                                       |                   |                        |                              |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                        |                              |
| Die Studierenden sind mit der Terminologie des Bauwesens vertraut. Sie verfügen über das Grundlagenwissen der Baukonstruktion und konstruktiven Bauphysik. Sie sind in der Lage konstruktive Strukturen und Fügungsprinzipien von Gebäuden zu erfassen und begreifen so die Abhängigkeiten zwischen Konstruktion, Form und Gestalt. Sie können dieses Wissen beim Entwerfen und Konstruieren einfacher Gebäude anwenden und entsprechende Entwurfs- und Ausführungspläne sowie Modelle fertigen. |                   |                        |                              |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                        |                              |
| Es stehen umfangreiche Merkblätter und Handbücher unter <a href="https://www.tu-braunschweig.de/baukonstruktion">https://www.tu-braunschweig.de/baukonstruktion</a> zur Verfügung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                        |                              |

**ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN****Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen****Anwesenheitspflicht**

|                                |            |                |                |
|--------------------------------|------------|----------------|----------------|
| <b>Titel der Veranstaltung</b> | <b>SWS</b> | <b>Art LVA</b> | <b>Sprache</b> |
|--------------------------------|------------|----------------|----------------|

|                   |     |           |         |
|-------------------|-----|-----------|---------|
| Baukonstruktion 1 | 2,0 | Vorlesung | deutsch |
| Baukonstruktion 1 | 2,0 | Übung     | deutsch |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |                        |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Baukonstruktion 2                                                                                                                                                                 |                        |                              |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4199780                                                                                                                                                                           | Modulversion           |                              |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ARC-STD-78                                                                                                                                                                        | Sprache                | deutsch                      |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   | Fakultät               |                              |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                 | Einrichtung            | Institut für Baukonstruktion |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 / 6,0                                                                                                                                                                           | Modulverantwortliche/r | Prof. Helga Blocksdorf       |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |                        |                              |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 56                                                                                                                                                                                | Selbststudium (h)      | 124                          |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |                        |                              |
| Empfohlene Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Es wird empfohlen, das Modul Baukonstruktion 1 vor der Teilnahme an Baukonstruktion 2 zu absolvieren, da in Baukonstruktion 2 Inhalte aus Baukonstruktion 1 vorausgesetzt werden. |                        |                              |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Portfolio                                                                                                                                                                         |                        |                              |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |                        |                              |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |                        |                              |
| Konstruieren mit flächenförmigen Elementen. Fügung zu stabilen räumlichen Strukturen. Konstruktionsprinzipien im Massivbau, Maß und Modul. Bauteile: Gründung, Sockel, Wand, Decke, Dach, Treppe, Fenster, Tür. Technische Plandarstellung in ebenen Projektionen und dreidimensionalen Darstellungen, Modellbau.                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |                        |                              |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |                        |                              |
| Die Studierenden sind mit der Terminologie des Bauwesens vertraut. Sie verfügen über das Grundlagenwissen der Baukonstruktion und konstruktiven Bauphysik. Sie sind in der Lage konstruktive Strukturen und Fügungsprinzipien von Gebäuden zu erfassen und begreifen so die Abhängigkeiten zwischen Konstruktion, Form und Gestalt. Sie können dieses Wissen beim Entwerfen, Konstruieren und Rekonstruieren einfacher Gebäude anwenden diese in entsprechenden Entwurfs- und Ausführungsplänen sowie Modellen darstellen in Begriffen fassen und fachgerecht beschreiben. |                                                                                                                                                                                   |                        |                              |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |                        |                              |
| Es stehen umfangreiche Merkblätter und Handbücher unter <a href="https://www.tu-braunschweig.de/baukonstruktion">https://www.tu-braunschweig.de/baukonstruktion</a> zur Verfügung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |                        |                              |



|                                                            |            |                |                |
|------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|
| <b>ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN</b>                      |            |                |                |
| <b>Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen</b> |            |                |                |
|                                                            |            |                |                |
| <b>Anwesenheitspflicht</b>                                 |            |                |                |
|                                                            |            |                |                |
| <b>Titel der Veranstaltung</b>                             | <b>SWS</b> | <b>Art LVA</b> | <b>Sprache</b> |

|                   |     |           |         |
|-------------------|-----|-----------|---------|
| Baukonstruktion 2 | 2,0 | Vorlesung | deutsch |
| Baukonstruktion 2 | 2,0 | Übung     | deutsch |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                        |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tragwerkslehre        |                        |                                |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4198190               | Modulversion           |                                |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ARC-STD2-19           | Sprache                | deutsch                        |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       | Fakultät               |                                |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                     | Einrichtung            | Institut für Tragwerks-entwurf |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 / 5,0               | Modulverantwortliche/r | Prof. Dr. Harald Kloft         |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                        |                                |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 65                    | Selbststudium (h)      | 85                             |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                        |                                |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Klausur (120 Minuten) |                        |                                |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                        |                                |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                        |                                |
| <p>Im Modul Tragwerkslehre (TWL) erwerben die Studierenden im ersten Teil die grundlegenden Kenntnisse der Statik und Festigkeitslehre. Basierend auf den Kenntnissen der Einwirkungen auf Bauwerken (Eigenlasten, Verkehrslasten, Wind, Schnee, etc.) werden zunächst Lasten und Kräfte an Bauwerken ermittelt. Mit Hilfe der Einwirkungen können an einfachen, statisch bestimmten Tragsystemen wie Träger und Stützen die äußeren Auflagerreaktionen und inneren Schnittkräften berechnet werden. Zudem werden Kenntnisse über Querschnittswerte wie Widerstandsmomente und Flächenträgheitsmomente für Standardquerschnitte vermittelt. Basierend auf den Schnittkraftflächen und Querschnittswerten erfolgt die Berechnung der relevanten Spannungen zur überschlägigen Bemessung von Trägern und Stützen. Die Studierenden entwickeln ein Verständnis für die Aufgaben eines Tragwerks und können die auf ein Bauwerk einwirkenden Beanspruchungen in Form von Kräften und Momenten erfassen und deren Weiterleitung bei einfachen statischen Systemen ermitteln. Im zweiten Teil des Moduls werden die Wirkungsweisen grundlegender ebener Tragsysteme wie Einfeldträger, Gelenkträger, Durchlaufträger, Rahmen und Fachwerke behandelt. Weiterhin werden die Kenntnisse der grundlegenden Normen, Formeln und Tabellen vermittelt mit dem Ziel, diese auf Entwurf, Konstruktion und Bemessung von Tragwerken zu übertragen.</p> |                       |                        |                                |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                        |                                |
| <p>Die Studierenden erwerben die grundlegenden Kenntnisse der Statik und Festigkeitslehre. Sie entwickeln ein Verständnis für die Aufgaben eines Tragwerks und können die auf ein Bauwerk einwirkenden Beanspruchungen in Form von Kräften und Momenten erfassen sowie deren Weiterleitung bei einfachen statischen Systemen ermitteln. Sie kennen die grundlegenden Normen, Formeln und Tabellen und können diese bei Entwurf, Konstruktion und Bemessung von Tragwerken anwenden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                        |                                |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                        |                                |
| <p>Allgemeine Literaturhinweise unter: <a href="http://www.ite.tu-braunschweig.de">www.ite.tu-braunschweig.de</a>. Themenbezogene Literaturhinweise erfolgen in den Lehrveranstaltungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                        |                                |

↑

|                                                                                                                                                                                        |            |                 |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------|
| <b>ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN</b>                                                                                                                                                  |            |                 |                |
| <b>Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen</b>                                                                                                                             |            |                 |                |
|                                                                                                                                                                                        |            |                 |                |
| <b>Anwesenheitspflicht</b>                                                                                                                                                             |            |                 |                |
|                                                                                                                                                                                        |            |                 |                |
| <b>Titel der Veranstaltung</b>                                                                                                                                                         | <b>SWS</b> | <b>Art LVA</b>  | <b>Sprache</b> |
| Tragwerkslehre                                                                                                                                                                         | 4,0        | Vorlesung/Übung | deutsch        |
| <b>Literaturhinweise</b>                                                                                                                                                               |            |                 |                |
| Allgemeine Literaturhinweise unter: <a href="http://www.ite.tu-braunschweig.de">www.ite.tu-braunschweig.de</a> , Themenbezogene Literaturhinweise erfolgen in den Lehrveranstaltungen. |            |                 |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                        |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Baustoffkunde        |                        |                       |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4334220              | Modulversion           |                       |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BAU-iBMB-22          | Sprache                | deutsch               |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      | Fakultät               |                       |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                    | Einrichtung            | Fachgebiet Baustoffe  |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 / 5,0              | Modulverantwortliche/r | Dr. Thorsten Leusmann |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                        |                       |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 65                   | Selbststudium (h)      | 85                    |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                        |                       |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Klausur (90 Minuten) |                        |                       |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                        |                       |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                        |                       |
| <p>Die Studierenden erwerben auf Basis naturwissenschaftlicher Grundlagen Grundkenntnisse zur inneren Struktur, der Zusammensetzung, der Herstellung, der Verarbeitung, den Eigenschaften und der bautechnischen Anwendung der metallischen Baustoffe (Stahl, Eisen, Nichteisenmetalle), der organischen Baustoffe (Holz, Kunststoffe) sowie der mineralischen Baustoffe (Glas, Beton). Es werden die Themenbereiche: mechanisches Verhalten inklusive Verformungseigenschaften, Spannungs- Dehnungsdiagramme und Festigkeiten sowie thermisches Verhalten behandelt. Des weiteren werden Werkstoffe des Bauwesens anhand von praxisrelevanten Beispielen vorgestellt.</p> <p>In kleinen Gruppen wird im Rahmen von Seminarübungen das erworbene Wissen vertieft und praktisch erprobt.</p>                                                                                                                                                   |                      |                        |                       |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                        |                       |
| <p>Nach dem Besuch des Moduls sind die Studierenden in der Lage, die wichtigsten Eigenschaften, Herstellungsverfahren und Verarbeitungstechniken der Baustoffe Stahl, Eisen, Nichteisenmetalle, Holz, Beton, Glas und Polymere zu beschreiben und die Baustoffe anhand ihrer charakteristischen Eigenschaften zu differenzieren. Sie können auf Basis naturwissenschaftlicher Grundlagen die wesentlichen strukturbезogenen Merkmale der Baustoffe beschreiben und die Baustoffeigenschaften mit dem elementaren Aufbau der Werkstoffe verknüpfen. Zudem können Sie aus einem gegebenen Anforderungsprofil einen geeigneten Baustoff auswählen. Gezielte Fallbeispiele sollen die Abstraktionsfähigkeit und die Fähigkeit der Studierenden stärken, Erlerntes in ein neues Problemfeld zu transferieren. Durch die praktischen Erfahrungen in den Seminarübungen haben die Studierenden die Kompetenz, Betonmischrezepturen zu entwerfen.</p> |                      |                        |                       |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                        |                       |
| Es steht ein ausführliches Skript zur Verfügung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                        |                       |



|                                                            |            |                 |                |
|------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------|
| <b>ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN</b>                      |            |                 |                |
| <b>Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen</b> |            |                 |                |
|                                                            |            |                 |                |
| <b>Anwesenheitspflicht</b>                                 |            |                 |                |
|                                                            |            |                 |                |
| <b>Titel der Veranstaltung</b>                             | <b>SWS</b> | <b>Art LVA</b>  | <b>Sprache</b> |
| Baustoffkunde in der Architektur                           | 4,0        | Vorlesung/Übung | deutsch        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                             |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tragwerksentwurf                                              |                             |                                    |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4199850                                                       | Modulversion                |                                    |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ARC-STD-85                                                    | Sprache                     | deutsch                            |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               | Fakultät                    |                                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                             | Einrichtung                 | Institut für Tragwerks-<br>entwurf |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6 / 5,0                                                       | Modulverantwortli-<br>che/r | Prof. Dr. Harald Kloft             |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                             |                                    |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 56                                                            | Selbststudium (h)           | 94                                 |
| Zwingende<br>Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |                             |                                    |
| Zu erbringende<br>Prüfungsleistung/<br>Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Portfolio (max. 4 Teilleistungen ) oder Klausur (120 Minuten) |                             |                                    |
| Zu erbringende<br>Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                             |                                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |                             |                                    |
| Vermittlung der Grundlagen zum Zusammenführen der verschiedenen Tragwerkselemente in einem Trag-<br>werksentwurf als integralem Bestandteil einer architektonischen Entwurfsaufgabe. Hierzu gehören: Fest-<br>legung der tragenden Bauteile (Primär- und Sekundärtragwerk), Entwickeln eines Aussteifungskonzeptes,<br>Darstellung von statischen Systemen und des Kraftflusses, Dimensionierung unter Zuhilfenahme von Faust-<br>formeln sowie die konstruktive Durchbildung wesentlicher Detailpunkte von Tragkonstruktionen.                                                                                                                   |                                                               |                             |                                    |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                             |                                    |
| Ziel der Lehrveranstaltung Tragwerksentwurf (TWE) ist es, nach dem Erlernen der Grundlagen der Trag-<br>werkslehre im ersten Studienjahr, das Tragwerk als integralen Bestandteil des architektonischen Entwurfs<br>zu begreifen. Hierzu werden die grundlegenden Konstruktionsprinzipien für Tragwerke und deren tragkon-<br>struktive Bestandteile in Stahlbeton-, Stahlund Holzbauweise sowie im Mauerwerksbau vermittelt. Nach<br>erfolgreicher Absolvierung der Lehrveranstaltung sollen die Studierenden in der Lage sein, Tragwerke in<br>ihrer Komplexität zu erfassen und Werkstoffe und Konstruktionsarten entwurfsbezogen einzusetzen. |                                                               |                             |                                    |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |                             |                                    |
| Allgemeine Literaturhinweise unter: <a href="http://www.ite.tu-braunschweig.de">www.ite.tu-braunschweig.de</a> . Themenbezogene Literaturhinweise erfol-<br>gen in den Lehrveranstaltungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                             |                                    |



|                                                            |            |                |                |
|------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|
| <b>ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN</b>                      |            |                |                |
| <b>Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen</b> |            |                |                |
|                                                            |            |                |                |
| <b>Anwesenheitspflicht</b>                                 |            |                |                |
|                                                            |            |                |                |
| <b>Titel der Veranstaltung</b>                             | <b>SWS</b> | <b>Art LVA</b> | <b>Sprache</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                 |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|---------------------|
| Tragwerksentwurf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,0 | Vorlesung/Übung | englisch<br>deutsch |
| <b>Literaturhinweise</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                 |                     |
| Allgemeine Literaturhinweise finden Sie auf unserer Website: <a href="http://www.ite.tu-braunschweig.de">www.ite.tu-braunschweig.de</a> und <a href="http://www.ibm-b.tu-braunschweig.de">www.ibm-b.tu-braunschweig.de</a> . Themenbezogene Literaturhinweise werden in den Lehrveranstaltungen mitgeteilt und in StudiP zur Verfügung gestellt. |     |                 |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                        |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bauphysik             |                        |                                                      |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4199860               | Modulversion           |                                                      |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ARC-STD-86            | Sprache                | deutsch                                              |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       | Fakultät               |                                                      |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                     | Einrichtung            | Institut für Bauklimatik und Energie der Architektur |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 / 5,0               | Modulverantwortliche/r | Prof. Elisabeth Endres                               |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                        |                                                      |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 56                    | Selbststudium (h)      | 94                                                   |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                        |                                                      |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Klausur (120 Minuten) |                        |                                                      |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                        |                                                      |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                        |                                                      |
| Vermittelt werden die Grundlagen des klimagerechten und energieeffizienten Planen und Bauens. Ausgehend von den Grundlagen der Behaglichkeit und damit des menschlichen Empfindens von Raumklima, stehen die Themen der Energie- und Ressourceneffizienz im Fokus des Wissenstransfers und der Diskussion. Die Fragestellungen der Wechselwirkungen von Außen- und Innenklima sowie die resultierenden Konsequenzen bezüglich Energiebedarf und Ressourceneinsatz des Materials sind ebenso Gegenstand der Vorlesung wie Grundlagen des Feuchteschutzes sowie der Bau- und Raumakustik. Mittels überschlägigen Berechnungen werden die Stellschrauben in ihren Wirkweisen validiert, um im Gestaltungsprozess von Gebäuden und der Beurteilung von Bestandsbauten einzufließen. Neben den Aspekten der thermischen Bauphysik, des Feuchteschutzes und des ressourceneffizienten Bauens werden die die Grundlagen zur Bau- und Raumakustik und der vorbeugende bauliche Brandschutz erläutert und an Praxisbeispielen veranschaulicht. |                       |                        |                                                      |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                        |                                                      |
| Die Studierenden kennen die essenziellen Aspekte des klimagerechten Bauens und sind mit den wesentlichen Vorschriften der Bauphysik und Ressourceneffizienz vertraut. Durch einen Fokus auf die Vermittlung von Prinzipien der Bauphysik auf die Konstruktion, das Raumklima und die technische Gebäudeausrüstung, sind sie in der Lage die Themen für die Gestaltfindung und den Entwurfsprozess in der Architektur anzuwenden. Sie können bauphysikalische und ökologische Qualitäten von Gebäuden und Konstruktionen sowie Auswirkungen von Grundrissen auf natürliche Belüftungs- und Belichtungsstrategien ermitteln und bewerten. Sie wissen um die Wechselwirkungen der Eigenpassivität des Gebäudes und technischen Anforderungen, die sich daraus ergeben.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                        |                                                      |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                        |                                                      |
| <p>-Hausladen, G. et al. (2009): Ausbau Atlas. Integrale Planung, Innenausbau, Haustechnik. Basel, Berlin, München: Birkhäuser.</p> <p>-Hausladen, G. (2005): KlimaDesign. Lösungen für Gebäude, die mit weniger Technik mehr können. München: Callwey.</p> <p>-Neufert, E. (2018): Bauentwurfslehre. Grundlagen Normen Vorschriften. Hg. v. Johannes Kister.</p> <p>-Bohne, D. (2019): Technischer Ausbau von Gebäuden. Und nachhaltige Gebäudetechnik. Wiesbaden: Springer Vieweg.</p> <p>-Pistohl, W. et al. (2016): Handbuch der Gebäudetechnik. Band 1&amp;2. Köln: Bundesanzeiger Verlag.</p> <p>-Zürcher, C. et al. (2018): Bauphysik. Bau und Energie. Zürich: vdf Hochschulverlag AG an der ETH Zürich (Bau und Energie). <a href="https://enbau-online.ch/bauphysik/">https://enbau-online.ch/bauphysik/</a></p>                                                                                                                                                                                                            |                       |                        |                                                      |

-Hayner, M. et al. (2011): Faustformel Gebäudetechnik. Für Architekten. München: Dt. Verl.-Anst.  
 -Albers, K.-J. (Hg.) (2018): Recknagel - Taschenbuch für Heizung und Klimatechnik. Augsburg, Essen: ITM InnoTech Medien GmbH; Vulkan-Verlag GmbH.



| ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                 |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|---------|
| Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |         |
| Anwesenheitspflicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                 |         |
| Titel der Veranstaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SWS | Art LVA         | Sprache |
| Bauphysik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,0 | Vorlesung/Übung | deutsch |
| Literaturhinweise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                 |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- C. Zürcher, T. Frank: Bauphysik, vdf, Hochschulverlag AG an der ETH Zürich und B. G. Teubner Stuttgart, 2004.</li> <li>- A. Pech, C. Pöhn: Bauphysik, Springer-Verlag, Wien, 2004. (Gutes, übersichtliches Buch. Bezieht sich allerdings auf österreichische Normung # in großen Teilen identisch mit der deutschen Normung)</li> <li>- P. Schulz: Schallschutz, Wärmeschutz, Feuchteschutz, Brandschutz - Handbuch für den Innenausbau, Deutsche Verlags-Anstalt, Stuttgart München, 2002.</li> <li>- R. Hohmann, M.J. Setzer: Bauphysikalische Formeln und Tabellen. Wärmeschutz - Feuchteschutz # Schallschutz, Werner Verlag, Düsseldorf, 2004.</li> <li>- G.C.O.Lohmeyer, H. Bergmann, M. Post: Praktische Bauphysik. Eine Einführung mit Berechnungsbeispielen, Teubner Verlag, Wiesbaden, 2005.<br/>(zur Vertiefung geeignet)</li> <li>- W. Fasold / E. Veres: Schallschutz und Raumakustik in der Praxis, HUSS-MEDIEN GmbH, Berlin.</li> <li>- Musterbauordnung</li> <li>- Landesbauordnung</li> <li>- Durchführungsverordnung</li> <li>- Vorlesungsskript</li> <li>- Übungsskript</li> </ul> |     |                 |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |                        |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Architektur und Konstruktion                                      |                        |                              |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4199880                                                           | Modulversion           |                              |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ARC-STD-88                                                        | Sprache                | deutsch                      |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   | Fakultät               |                              |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                 | Einrichtung            | Institut für Baukonstruktion |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 / 5,0                                                           | Modulverantwortliche/r | Prof. Helga Blocksdorf       |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |                        |                              |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 56                                                                | Selbststudium (h)      | 94                           |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Abschluss des Moduls 'Baukonstruktion 1' oder 'Baukonstruktion 2' |                        |                              |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Portfolio                                                         |                        |                              |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                   |                        |                              |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |                        |                              |
| <p>Vorlesungen:</p> <p>baukonstruktives Vokabular als Arsenal für das Konstruktive Entwerfen</p> <p>Strategien des Konstruktiven Entwerfens im Dialog der Konstrukteure</p> <p>Zusammenhang aus Konstruktiver Verfasstheit und Architektonischem Ausdruck</p> <p>Vor- und Nachteile komplexer Hüllsysteme: ein- mehrschalig, homogen und geschichtet in Bezug auf das diffusionsoffene Bauen</p> <p>Übung:</p> <p>Analyse und Übertrag in angelegte Isometrien beispielhafter Bauten</p> |                                                                   |                        |                              |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |                        |                              |
| <p>Die Studierenden sind in der Lage, Gebäude als strukturelle Systeme aus dem Zusammenwirken von räumlicher Gliederung und Erschließung, Primärstruktur, Gebäudehülle und Ausbau zu erfassen. Sie kennen komplexe konstruktive Systeme und ihre Verwendung, können diese in Begriffen fassen und fachgerecht beschreiben. Sie sind befähigt, dieses Wissen beim Entwerfen und Konstruieren von Gebäuden anzuwenden und entsprechende Plan- und Modelldarstellungen anzufertigen.</p>    |                                                                   |                        |                              |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |                        |                              |
| <p>Es stehen umfangreiche Merkblätter und Handbücher unter <a href="https://www.tu-braunschweig.de/baukonstruktion">https://www.tu-braunschweig.de/baukonstruktion</a> zur Verfügung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |                        |                              |



| ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN                      |     |         |         |
|-----------------------------------------------------|-----|---------|---------|
| Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen |     |         |         |
|                                                     |     |         |         |
| Anwesenheitspflicht                                 |     |         |         |
|                                                     |     |         |         |
| Titel der Veranstaltung                             | SWS | Art LVA | Sprache |

|                              |     |           |         |
|------------------------------|-----|-----------|---------|
| Architektur und Konstruktion | 2,0 | Übung     | deutsch |
| Architektur und Konstruktion | 2,0 | Vorlesung | deutsch |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                        |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gebäudetechnik        |                        |                                                      |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4199890               | Modulversion           |                                                      |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ARC-STD-89            | Sprache                | deutsch                                              |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       | Fakultät               |                                                      |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                     | Einrichtung            | Institut für Bauklimatik und Energie der Architektur |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 / 5,0               | Modulverantwortliche/r | Prof. Elisabeth Endres                               |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                        |                                                      |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 56                    | Selbststudium (h)      | 94                                                   |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                        |                                                      |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Klausur (120 Minuten) |                        |                                                      |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Portfolio             |                        |                                                      |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                        |                                                      |
| <p>Der Einsatz von Technik zur Sicherstellung stetig steigender Komfortansprüche sowie zur Energieeffizienzsteigerung erhöht die Komplexität im Bauwesen in einem hohen Maße. Eine wesentliche Stellschraube in Bezug auf das notwendige Maß an technischen Anlagen resultiert aus architektonischen Gestaltung der Fassaden, der Baukonstruktion mit Einbindung von Speichermassen, Geschosshöhen und der Grundrissgestalt. Neben den Grundlagen der Gebäudetechnik, zu Systemen der Heizung, Kühlung, Lüftung und Sanitärplanung sowie erneuerbarer Energieversorgungsstrategien, werden die Zusammenhänge von Raumklima im Gebäude durch die Architektur im Spannungsfeld mit der Bauphysik veranschaulicht und mittels überschlägiger Berechnungsverfahren validiert. Ergänzend zu Funktionsweisen anlagentechnischer Komponenten steht die Verortung von Technikflächen sowie die vertikale und horizontale Integration der Installationen im Fokus der Inhalte. Neben der Vermittlung technischer Randbedingungen werden an Praxisbeispielen die Abhängigkeiten von Gebäude, Technik und Energieerzeugungssystemen erläutert und diskutiert.</p> |                       |                        |                                                      |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                        |                                                      |
| <p>Die Studierenden sind in der Lage, ganzheitliche Gebäudekonzepte im Spannungsfeld der Bauphysik, Anlagentechnik und Energieversorgung zu konzipieren, überschlägig auszulegen und zu dimensionieren. Sie sind mit der fachspezifischen Darstellungsweise und dem Fachvokabular vertraut, um mit anderen Ingenieurdisziplinen kommunizieren zu können. Sie verfügen über die Kenntnis der Konsequenzen einzelner Gestaltungsprinzipien im Städtebau sowie Hochbau auf die Anforderungen hinsichtlich von energie- und gebäudetechnischen Anlagen und deren Integration. Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls sind sie in der Lage sich in den gesellschaftlichen Diskurs zum Maß der technischen Systeme mit Fachwissen konstruktiv einzubringen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                        |                                                      |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                        |                                                      |
| <p>-Hausladen, G. et al. (2009): Ausbau Atlas. Integrale Planung, Innenausbau, Haustechnik. Basel, Berlin, München: Birkhäuser.</p> <p>-Hausladen, G. (2005): KlimaDesign. Lösungen für Gebäude, die mit weniger Technik mehr können. München: Callwey.</p> <p>-Neufert, E. (2018): Bauentwurfslehre. Grundlagen Normen Vorschriften. Hg. v. Johannes Kister.</p> <p>-Bohne, D. (2019): Technischer Ausbau von Gebäuden. Und nachhaltige Gebäudetechnik. Wiesbaden: Springer Vieweg.</p> <p>-Pistohl, W. et al. (2016): Handbuch der Gebäudetechnik. Band 1&amp;2. Köln: Bundesanzeiger Verlag.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                        |                                                      |

-Zürcher, C. et al. (2018): Bauphysik. Bau und Energie. Zürich: vdf Hochschulverlag AG an der ETH Zürich (Bau und Energie). <https://enbau-online.ch/bauphysik/>  
 -Hayner, M. et al. (2011): Faustformel Gebäudetechnik. Für Architekten. München: Dt. Verl.-Anst.  
 -Albers, K.-J. (Hg.) (2018): Recknagel - Taschenbuch für Heizung und Klimatechnik. Augsburg, Essen: ITM InnoTech Medien GmbH; Vulkan-Verlag GmbH.

↑

| ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN                      |     |                 |         |
|-----------------------------------------------------|-----|-----------------|---------|
| Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen |     |                 |         |
|                                                     |     |                 |         |
| Anwesenheitspflicht                                 |     |                 |         |
|                                                     |     |                 |         |
| Titel der Veranstaltung                             | SWS | Art LVA         | Sprache |
| Gebäudetechnik                                      | 4,0 | Vorlesung/Übung | deutsch |

| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tragwerksplanung                                             |                        |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4199920                                                      | Modulversion           |                                |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ARC-STD-92                                                   | Sprache                | deutsch                        |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              | Fakultät               |                                |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                            | Einrichtung            | Institut für Tragwerks-entwurf |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 / 5,0                                                      | Modulverantwortliche/r | Prof. Dr. Harald Kloft         |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |                        |                                |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 56                                                           | Selbststudium (h)      | 94                             |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                        |                                |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Portfolio (max. 5 Teilleistungen) oder Klausur (120 Minuten) |                        |                                |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                        |                                |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |                        |                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Relevante Normen und Regelungen für konstruktive Werkstoffe und Zustimmung im Einzelfall für nicht geregelte Anwendungen</li><li>- Einordnung TWP in Planungsprozess und Abgrenzung zu Objektplanung und TGA</li><li>- Grundlagen der HOAI für die Tragwerksplanung: Leistungsbilder, Einstufung, Honorarermittlung</li><li>- Bauausführungsplanung: Schal-und Bewehrungspläne, Konstruktionsübersichtspläne, Werkstattpläne</li><li>- 3D-Planung, Integrale Planung, BIM</li><li>- Interaktion Tragwerk, Baugrund und Gründung</li><li>- Schnittstelle Tragwerk zu Ausbau und Fassade, von der digitalen Planung zur digitalen Fabrikation</li></ul> |                                                              |                        |                                |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |                        |                                |
| Nach dem Erlernen der Grundlagen der Tragwerkslehre (TWL) im ersten Studienjahr und den Kompetenzen des Tragwerksentwurfs (TWE) im zweiten Studienjahr ist das Ziel der Lehrveranstaltung Tragwerksplanung (TWP), die Studierenden mit den Grundlagen der baupraktischen Umsetzung von Tragwerken vertraut zu machen. Neben der Vermittlung normativer und verfahrenstechnischer Grundlagen zur Erlangung von Baugenehmigungen stehen die Einordnung der Tragwerksplanung in den gesamten Planungsprozess sowie die Abgrenzung zur Objektplanung und TGA im Vordergrund.                                                                                                                      |                                                              |                        |                                |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                        |                                |
| Allgemeine Literaturhinweise unter: <a href="http://www.ite.tu-braunschweig.de">www.ite.tu-braunschweig.de</a> . Themenbezogene Literaturhinweise erfolgen in den Lehrveranstaltungen und/oder werden in StudiP zur Verfügung gestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |                        |                                |



|                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------|
| <b>ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN</b>                                                                                                                                                                                                   |            |                 |                |
| <b>Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen</b>                                                                                                                                                                              |            |                 |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |                |
| <b>Anwesenheitspflicht</b>                                                                                                                                                                                                              |            |                 |                |
|                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |                |
| <b>Titel der Veranstaltung</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>SWS</b> | <b>Art LVA</b>  | <b>Sprache</b> |
| Tragwerksplanung (TWP)                                                                                                                                                                                                                  | 4,0        | Vorlesung/Übung | deutsch        |
| <b>Literaturhinweise</b>                                                                                                                                                                                                                |            |                 |                |
| Allgemeine Literaturhinweise unter: <a href="http://www.ite.tu-braunschweig.de">www.ite.tu-braunschweig.de</a> . Themenbezogene Literaturhinweise erfolgen in den Lehrveranstaltungen und/oder werden in StudIP zur Verfügung gestellt. |            |                 |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Seminar - Konstruktion und Technik (BS2)                                         |                        |                                                                                                                                                                                              |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4198240                                                                          | Modulversion           |                                                                                                                                                                                              |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ARC-STD2-24                                                                      | Sprache                | deutsch                                                                                                                                                                                      |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  | Fakultät               |                                                                                                                                                                                              |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                | Einrichtung            | Institut für Bauklimatik und Energie der Architektur<br>Institut für Baukonstruktion<br>Institut für Konstruktives Entwerfen, Industrie- und Gesundheitsbau<br>Institut für Tragwerksentwurf |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 / 6,0                                                                          | Modulverantwortliche/r | Prof. Helga Blocksdorf                                                                                                                                                                       |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                              |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 56                                                                               | Selbststudium (h)      | 124                                                                                                                                                                                          |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Festlegung (im Semesterprogramm Architektur) und Überprüfung durch die Institute |                        |                                                                                                                                                                                              |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Hausarbeit oder Referat oder Portfolio, je mit Präsentation                      |                        |                                                                                                                                                                                              |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                              |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                              |
| Konstruktive Entwurfsbearbeitung: Entwicklung eines integrierten Gebäudekonzepts als Einheit von Nutzung, Konstruktion und Gestalt mit den Schwerpunkten Struktur, Hülle und Ausbau des Gebäudes.<br>Statisch- Konstruktive Entwurfsbearbeitung: Entwicklung alternativer Tragsysteme in unterschiedlichen Materialien, überschlägige Ermittlung und Dimensionierung der Bauteile Ausbau-/ Klimatechnische Entwurfsbearbeitung:<br>Entwicklung eines integralen Gebäudekonzepts als Einheit von architektonischem Entwurf, Nutzungsanforderungen und Gebäudetechnik mit den Schwerpunkten Nachhaltigkeit und Energieeffizienz. |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                              |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                              |
| Die Studierenden erwerben erweiterte Kenntnisse über das Zusammenwirken von Entwurf und Konstruktion in der<br>Architektur durch Anwendung unterschiedlicher Konstruktionen, Materialien, Techniken, Mittel und Methoden in einem Entwurf. Sie können seine Materialisierung durch systematische Recherche, Untersuchung und Wertung alternativer Lösungsmöglichkeiten entwurfsspezifisch entwickeln, begründen und adäquat darstellen.                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                              |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                              |
| Literatur wird themenbezogen angegeben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                              |



| <b>ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN</b>                      |            |                |                |
|------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|
| <b>Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen</b> |            |                |                |
|                                                            |            |                |                |
| <b>Anwesenheitspflicht</b>                                 |            |                |                |
|                                                            |            |                |                |
| <b>Titel der Veranstaltung</b>                             | <b>SWS</b> | <b>Art LVA</b> | <b>Sprache</b> |
| Bauen im Kontext                                           | 4,0        | Seminar        | deutsch        |
| Design-Build                                               | 4,0        | Seminar        | deutsch        |
| Lichtplanung und -simulation                               | 4,0        | Seminar        | deutsch        |
| Nachhaltigkeitsstrategien für den Bestand                  | 4,0        | Seminar        | deutsch        |
| RTS Seminar: How to Program a Robot with Grasshopper       | 4,0        | Seminar        | deutsch        |
| Seminar - Effizienz und konstruktive Systeme IKE           | 4,0        | Seminar        | deutsch        |
| Seminar - Konstruktion und Technik IKE                     | 4,0        | Seminar        | deutsch        |
| Seminar - Konstruktion und Technik 2 IKE                   | 4,0        | Seminar        | deutsch        |
| Seminar - Konstruktion und Technik ITE                     | 4,0        | Seminar        | deutsch        |
| Seminar IKON                                               | 4,0        | Seminar        | deutsch        |
| Trutg dil Flem – sieben Brücken von Jürg Conzett           | 4,0        | Seminar        | deutsch        |

**Stadt und Landschaft**

| Modulname                                    | Stadt und Landschaft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer                                       | 4199810                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Modulversion           |                                                                                                                           |
| Kurzbezeichnung                              | ARC-STD-81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sprache                | deutsch                                                                                                                   |
| Turnus                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fakultät               |                                                                                                                           |
| Moduldauer                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Einrichtung            | Institut für Landschaftsarchitektur<br>Institut für Nachhaltigen Städtebau<br>Institut für Städtebau und Entwurfsmethodik |
| SWS / ECTS                                   | 6 / 6,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Modulverantwortliche/r | Prof. Uwe Brederlau                                                                                                       |
| Arbeitsaufwand (h)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                                           |
| Präsenzstudium (h)                           | 84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Selbststudium (h)      | 96                                                                                                                        |
| Zwingende Voraussetzungen                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                                           |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart | 3 Teilprüfungen<br>1. Klausur (90 Min.) oder Klausur (15 Min.) und mdl. Prüfung (15 Min.) zur Vorlesung 'Making City'<br>2. Portfolio zur Vorlesung 'Grundlagen Städtebauliches Entwerfen'<br>3. Portfolio zur Vorlesung 'Landschaft X'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                                                                           |
| Zu erbringende Studienleistung               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                                           |
| Inhalte                                      | Methodische, faktische und normative Grundlagen.<br>Stadtmorphologien in verschiedenen Maßstabsebenen und Zeitschnitten.<br>Bausteine und Entwurfsmethoden für den Städtebau und der Landschaftsarchitektur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                           |
| Qualifikationsziel                           | Die Studierenden sind mit Aspekten des Städtebaus, des nachhaltigen Urbanismus und der Landschaftsarchitektur vertraut und verfügen so über Grundlagenwissen für das Entwerfen im städtebaulichen und landschaftlichen Kontext. Insbesondere wissen sie um die historische Entwicklung und gesellschaftliche Funktion von Stadt- und Landschaftsräumen und um die Themen der zukünftigen, nachhaltigen Stadtentwicklung. Sie begreifen deren Systematik und Morphologie. Sie kennen städtebauliche Analysemethoden und deren Anwendungsmöglichkeiten. Sie können Arten und Elemente von Städten und Landschaften unterscheiden. Sie sind im Umgang mit fachspezifischem Vokabular geschult. |                        |                                                                                                                           |
| Literatur                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                                           |



| ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN                           |     |           |         |
|----------------------------------------------------------|-----|-----------|---------|
| Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen      |     |           |         |
|                                                          |     |           |         |
| Anwesenheitspflicht                                      |     |           |         |
|                                                          |     |           |         |
| Titel der Veranstaltung                                  | SWS | Art LVA   | Sprache |
| Making City - Grundlagen des zeitgenössischen Städtebaus | 2,0 | Vorlesung | deutsch |
| Grundlagen Städtebauliches Entwerfen                     | 2,0 | Vorlesung | deutsch |
| Landschaft X                                             | 2,0 | Vorlesung | deutsch |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |                        |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Seminar - Stadt und Landschaft (BS3)                                             |                        |                                                                                                                           |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4198250                                                                          | Modulversion           |                                                                                                                           |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ARC-STD2-25                                                                      | Sprache                | deutsch                                                                                                                   |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  | Fakultät               |                                                                                                                           |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                                                                | Einrichtung            | Institut für Landschaftsarchitektur<br>Institut für Nachhaltigen Städtebau<br>Institut für Städtebau und Entwurfsmethodik |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 / 6,0                                                                          | Modulverantwortliche/r | Prof. Uwe Brederlau                                                                                                       |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |                        |                                                                                                                           |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 56                                                                               | Selbststudium (h)      | 124                                                                                                                       |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Festlegung (im Semesterprogramm Architektur) und Überprüfung durch die Institute |                        |                                                                                                                           |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Hausarbeit oder Referat oder Portfolio, je mit Präsentation (u. Diskussion)      |                        |                                                                                                                           |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |                        |                                                                                                                           |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |                        |                                                                                                                           |
| Wissenschaftliches Arbeiten auf dem Gebiet Städtebau und Landschaftsarchitektur. Methoden der Recherche und Analyse. Vermittlung von unterschiedlichen Sichtweisen von Städtebau bzw. Landschaftsarchitektur. Vermittlung ergänzender Informationen zu für den Städtebau wichtigen Fachgebieten. Erarbeitung innovativer Entwurfsmethoden. Kommunikation und Dokumentation der erarbeiteten Inhalte unter Zuhilfenahme der Fachterminologie und adäquater Darstellungstechniken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |                        |                                                                                                                           |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |                        |                                                                                                                           |
| Die Studierenden sind in der Lage, inhaltlich und formal qualifizierte Aussagen zum städtebaulichen und landschaftsarchitektonischen Kontext zu treffen. Sie besitzen eine Sensibilität für städtebauliche / landschaftsplanerische Trends, Probleme, Potenziale und Herausforderungen. Sie können Entwurfsprozesse und -methoden im städtischen Kontext verstehen und wissenschaftlich dokumentieren, sowie die daraus gewonnenen Erkenntnisse mit geeigneten Medien vermitteln. Ziel ist die Entwicklung und Findung einer eigenständigen Entwurfsmethodik für den städtebaulichen und landschaftsarchitektonischen Kontext. Dabei ist eine tiefgreifende Auseinandersetzung mit der Entwicklung städtebaulicher sowie landschaftsarchitektonischer Baugestalt von der Entwurfsidee bis zum Detail gefordert. |                                                                                  |                        |                                                                                                                           |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |                        |                                                                                                                           |
| Literatur wird themenbezogen angegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |                        |                                                                                                                           |

↑

**ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN****Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen****Anwesenheitspflicht**

| <b>Titel der Veranstaltung</b> | <b>SWS</b> | <b>Art LVA</b> | <b>Sprache</b> |
|--------------------------------|------------|----------------|----------------|
| Angewandte Stadtforschung ISU  | 4,0        | Seminar        | deutsch        |
| Stadt und Gesellschaft ISU     | 4,0        | Seminar        | deutsch        |
| Stadt und Landschaft 2 ILA     | 4,0        | Seminar        | deutsch        |
| Stadt und Landschaft 3 ILA     | 4,0        | Seminar        | deutsch        |

**Architektonisches Entwerfen**

| Modulname                                    | Einführung in das Entwerfen 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
| Nummer                                       | 4198300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Modulversion           |                                        |
| Kurzbezeichnung                              | ARC-STD2-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sprache                | deutsch                                |
| Turnus                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fakultät               |                                        |
| Moduldauer                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Einrichtung            | Institut für Experimentelles Entwerfen |
| SWS / ECTS                                   | 4 / 6,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Modulverantwortliche/r | Prof. Berthold Penkhues                |
| Arbeitsaufwand (h)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                        |
| Präsenzstudium (h)                           | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Selbststudium (h)      | 124                                    |
| Zwingende Voraussetzungen                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                        |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart | Insgesamt 3 bewertete Teilleistungen als Hausaufgabe mit jeweils anschließender Präsentation. Die Modulnote wird aus dem Durchschnitt der gewichteten Teilleistungen gebildet. Mit "nicht ausreichend" bewertete Teilleistungen können durch die bessere Bewertung der anderen ausgeglichen werden. Eine Bewertung mit NE einer Teilleistung führt zum Nichtbestehen des Moduls. Studienleistung: Zeichnungsmappe mit Freihandzeichnungen zu den Vorlesungen Architektur des 20. und 21. Jahrhunderts. Das Einreichen der Zeichnungsmappe ist Voraussetzung zum Bestehen des Moduls.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                        |
| Zu erbringende Studienleistung               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                        |
| Inhalte                                      | <p>Vorlesungen und drei aufeinander aufbauende Entwurfsübungen zu den Themen:</p> <p>Manifest:<br/>Erste Annäherung an den im Studium zu erwerbenden Komplex Architektur: Die eigene gedankliche Stellungnahme zum Begriff der Architektur als gegenwärtige inhaltliche Zielbestimmung künftigen Machens soll graphisch, bildnerisch und typografisch so wesentlich und kohärent wie möglich dargestellt bzw. illustriert werden.</p> <p>Komposition:<br/>Zweckfreie Darstellung einer Idee oder eines Themas als reines Gestaltobjekt: In einer vorgegebenen Dimension soll ein Proun (= Abk. f. Pro Unowis) als abstrakte Komposition aus Flächen, Stäben und Körpern erstellt werden.</p> <p>Genius Loci:<br/>Auseinandersetzung mit einem persönlich als schön empfundenen Ort in drei Schritten: 1. Anfertigen eines subjektiv-intuitiven Erlebnis- und Assoziationsprotokolls, 2. Objektiv-empirische Analyse der tatsächlichen Situation durch die Aufnahme und Widerspiegelung räumlicher und atmosphärischer Qualitäten in Zeichnung und Modell, 3. Bewertung, Hierarchisierung und Verdichtung des Wahrgenommenen zu einem Thema des Ortes und dessen Darstellung in einem abstrakten Modell oder einer Skulptur (siehe auch: Modul Entwerfen 1.2 - Lichträume).</p> |                        |                                        |
| Qualifikationsziel                           | <p>Die Studierenden kennen Schlüsseltexte der Architekturtheorie. Sie sind mit Methoden der Architekturanalyse vertraut. Sie haben grundlegende Fähigkeiten architektonischen Entwerfens erworben und Teilaspekte des Entwerfens verinnerlicht. Sie sind mit kompositorischen Grundprinzipien von Form und Raum vertraut. Sie erkennen das Entwerfen und architektonische Gestalten als Dichotomie von Gedachtem und Gemachten, von Form und Raum sowie von subjektiv-intuitiver und objektiv-empirischer Wahrnehmung. Sie sind mit</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                        |

den Techniken der grafischen Darstellung, des Layouts und des Modellbaus vertraut und kennen die verschiedenen Maßstabsebenen des Architekturentwurfs. Sie sind somit in der Lage, mittels Zeichnung und Modell eine architektonische Idee zu konkretisieren. Durch wiederkehrende Präsentationen schulen die Studierenden ihre rhetorischen Fähigkeiten.

#### Literatur

u.a.

- Ungers, Oswald Mathias, Entwerfen und Denken in Vorstellungen, Metaphern und Analogien aus Morphologie/CityMetaphors (Köln, 1982)
- Wohlhage, Konrad, Ich war der Goldschmied meiner Fesseln aus Baumeister (Januar 2000)
- Kleine, Holger, Authentizitätskult aus "Nach dem Bauhaus" (Berlin, 1997)
- Valena, Tomas, "Typos und Topos" aus Beziehungen (Berlin, 1994)
- Mau, Bruce, An Incomplete Manifesto for Growth aus Life Style (2000)
- Arnheim, Rudolf, Gestalt aus Kunst und Sehen (Berlin, 1978)
- Vollständige Literaturliste auf Anfrage am Institut für Experimentelles Entwerfen erhältlich.



#### ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN

##### Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen

##### Anwesenheitspflicht

| Titel der Veranstaltung                             | SWS | Art LVA   | Sprache |
|-----------------------------------------------------|-----|-----------|---------|
| Architektonisches Denken im 20. und 21. Jahrhundert | 4,0 | Vorlesung | deutsch |
| Einführung in das Entwerfen 1.1                     | 2,0 | Übung     | deutsch |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Modulname</b>                                    | Einführung in das Entwerfen 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                        |
| <b>Nummer</b>                                       | 4198280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Modulversion</b>           |                                        |
| <b>Kurzbezeichnung</b>                              | ARC-STD2-28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Sprache</b>                | deutsch                                |
| <b>Turnus</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Fakultät</b>               |                                        |
| <b>Moduldauer</b>                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Einrichtung</b>            | Institut für Experimentelles Entwerfen |
| <b>SWS / ECTS</b>                                   | 4 / 6,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Modulverantwortliche/r</b> | Prof. Berthold Penkhues                |
| <b>Arbeitsaufwand (h)</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                        |
| <b>Präsenzstudium (h)</b>                           | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Selbststudium (h)</b>      | 124                                    |
| <b>Zwingende Voraussetzungen</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                        |
| <b>Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart</b> | Insgesamt 2 bewertete Teilleistungen als Hausaufgabe mit jeweils anschließender Präsentation. Die Modulnote wird aus dem Durchschnitt der gewichteten Teilleistungen gebildet. Mit "nicht ausreichend" bewertete Teilleistungen können durch die bessere Bewertung der anderen ausgeglichen werden. Eine Bewertung mit NE einer Teilleistung führt zum Nichtbestehen des Moduls. Studienleistung: Zeichnungsmappe mit Freihandzeichnungen zu den Vorlesungen Architektur des 20. und 21. Jahrhunderts. Das Einreichen der Zeichnungsmappe ist Voraussetzung zum Bestehen des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                                        |
| <b>Zu erbringende Studienleistung</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                        |
| <b>Inhalte</b>                                      | <p>Vorlesungen und zwei aufeinander aufbauende Übungen zu den Themen:</p> <p>Raumsequenz:<br/>Thematisiert werden die architektonischen Aspekte Konzept, Raum, Funktion, Maßstab und Proportion. In einem ersten Gebäudeentwurf wird ohne Einbezug eines konkreten Ortes auf die Nutzung eines Hauses fokussiert, ausgehend von den Anforderungen des Gebrauchs für eine von den Studierenden imaginierte Klientel. Der Umgang mit Masse und Leerraum, der in der Übung Komposition (in Entwerfen 1.1) noch abstrakt war, wird um die Anforderungen der Funktion und des Programms ergänzt. Diese umfassen die Themen der Öffnung und Belichtung in Bezug auf den Innenraum.</p> <p>Lichträume:<br/>Kleiner Gebäudeentwurf an einem konkreten Ort. Die Studierenden kehren an ihrem zuvor analysierten Ort in der Genius Loci-Übung zurück. Bei Vorgabe eines knappen Raumprogramms liegt der Fokus auf dem Umgang mit dem Kontext: Das unterschiedliche Spiel mit Licht und Ein- und Ausblicken soll das Gefüge von Innen- und Außenräumen bestimmen. Die zuvor behandelten Teilaspekte des Entwerfens werden integriert.</p> |                               |                                        |
| <b>Qualifikationsziel</b>                           | <p>Die Studierenden kennen Schlüsseltexte der Architekturtheorie. Sie sind mit Methoden der Architekturanalyse vertraut. Sie sind mit kompositorischen Grund- und Ordnungsprinzipien von Form und Raum vertraut. Sie wissen um die Bedeutung des Gebrauchs (der Funktion), der Örtlichkeit und des Lichts für den Architekturentwurf. Sie können die im ersten Studienjahr erworbenen grundlegenden Kenntnisse und Fähigkeiten architektonischen Entwerfens integrieren. Sie sind in der Lage, ein architektonisches Konzept zu formulieren und es in einen relativ komplexen Architekturentwurf zu überführen. Sie sind mit den Techniken der grafischen Darstellung, des Layouts und des Modellbaus vertraut und kennen die verschiedenen Maßstabsebenen des Architekturentwurfs. Sie sind somit in der Lage, mittels Zeichnung und Modell eine architektonische Idee zu konkretisieren. Durch wiederkehrende Präsentationen schulen die Studierenden ihre rhetorischen Fähigkeiten. In der obligatorischen Teamarbeit entwickeln sie ihre soziale Kompetenz und Teamfähigkeit.</p>                                          |                               |                                        |
| <b>Literatur</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                                        |

u.a.

- Ungers, Oswald Mathias, Entwerfen und Denken in Vorstellungen, Metaphern und Analogien aus
- Morphologie/CityMetaphors (Köln, 1982)
- Wohlhage, Konrad, Ich war der Goldschmied meiner Fesseln aus Baumeister (Januar 2000)
- Kleine, Holger, Authentizitätskult aus "Nach dem Bauhaus" (Berlin, 1997)
- Valena, Tomas, "Typos und Topos" aus Beziehungen (Berlin, 1994)
- Mau, Bruce, An Incomplete Manifesto for Growth aus Life Style (2000)
- Arnheim, Rudolf, Gestalt aus Kunst und Sehen (Berlin, 1978)
- Vollständige Literaturliste auf Anfrage am Institut für Experimentelles Entwerfen erhältlich.

**ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN****Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen****Anwesenheitspflicht**

| <b>Titel der Veranstaltung</b>                      | <b>SWS</b> | <b>Art LVA</b> | <b>Sprache</b> |
|-----------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|
| Architektonisches Denken im 20. und 21. Jahrhundert | 4,0        | Vorlesung      | deutsch        |
| Einführung in das Entwerfen 1.2                     | 2,0        | Übung          | deutsch        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                        |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Entwerfen 2                                                                                   |                        |                                                                                                                                   |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4199870                                                                                       | Modulversion           |                                                                                                                                   |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ARC-STD-87                                                                                    | Sprache                | deutsch                                                                                                                           |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               | Fakultät               |                                                                                                                                   |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                             | Einrichtung            | Institut für Entwerfen und Baugestaltung<br>Institut für Entwerfen und Gebäudelehre<br>Institut für Entwerfen und Raumkomposition |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 / 5,0                                                                                       | Modulverantwortliche/r | Prof. Dan Schürch                                                                                                                 |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |                        |                                                                                                                                   |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 56                                                                                            | Selbststudium (h)      | 94                                                                                                                                |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Abschluss des Moduls 'Einführung in das Entwerfen 1.1' oder 'Einführung in das Entwerfen 1.2' |                        |                                                                                                                                   |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Portfolio mit Präsentation.                                                                   |                        |                                                                                                                                   |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |                        |                                                                                                                                   |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                               |                        |                                                                                                                                   |
| <p>In einer Vorlesungsreihe und thematisch damit verbundenen aufeinander folgenden Übungen werden grundlegende Themen des architektonischen Entwurfsprozesses behandelt.</p> <p>Anhand kleiner Entwurfsaufgaben werden kompositorische, strukturelle, räumliche oder atmosphärische Aspekte fokussiert, um sie als handwerkliches Repertoire im Entwurfsprozess verfügbar zu machen. Behandelt werden insbesondere die kompositorischen Prinzipien der Subtraktion (Körper- und Raumerzeugung durch das Formen und Höhlen von Masse) und Addition (Körper- und Raumerzeugung durch das Formen und Fügen von stab- und scheibenförmigen sowie raumhaltigen Elementen und der Konstellation als Reihung, Rasterung, Collage etc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |                        |                                                                                                                                   |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |                        |                                                                                                                                   |
| <p>Die Studierenden sind zur Wahrnehmung, Analyse und Synthese eigener kreativer Prozesse im Bereich der Gestaltung und Darstellung von Raum und Objekt ausgebildet. Sie haben die grundlegenden handwerklichen Fertigkeiten der Architekturdarstellung erlernt und können sie in den Entwurfsprozess integrieren. Sie wissen darum, dass es essentiell ist, eine eigene Haltung zu entwickeln. Sie sind in der Lage, grundlegende Themen architektonischen Entwerfens zu erkennen und sie in ihre Entwurfsarbeit zu integrieren. Sie haben ihr Wissen zum prinzipiellen Verhältnis von (Bau-)Körper und Raum und zu deren Gestaltungsmöglichkeiten erweitert. Sie kennen wesentliche Parameter des (Gebäude-)Entwurfs und Kriterien für architektonische Qualität (konzeptionelle und kontextuelle Idee, Funktionalität, Raumstruktur, Fügung, Erscheinungsbild, Atmosphäre, Materialisierung). Sie kennen exemplarische Archetypen und Muster der Architektur, können diese unterscheiden und kennen ihre Geschichte. Sie haben ihr Repertoire hinsichtlich kompositorischer, struktureller, räumlicher oder atmosphärischer Phänomene geschärft und erweitert. Sie sind in der Lage, fachlich über Architekturprojekte zu diskutieren.</p> |                                                                                               |                        |                                                                                                                                   |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                        |                                                                                                                                   |
| Literaturempfehlungen beziehen sich fakultativ auf die jährlich wechselnden Themenschwerpunkte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                        |                                                                                                                                   |



**ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN****Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen****Anwesenheitspflicht**

| <b>Titel der Veranstaltung</b>                   | <b>SWS</b> | <b>Art LVA</b> | <b>Sprache</b> |
|--------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|
| Grundlagen des Entwerfens und der Gebäudeplanung | 2,0        | Vorlesung      | deutsch        |
| Entwerfen 2                                      | 4,0        | Übung          | deutsch        |
| Entwerfen 2                                      | 4,0        | Übung          | deutsch        |
| Entwerfen 2                                      | 4,0        | Übung          | deutsch        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Seminar - Entwerfen und Gebäudeplanung (BS4)                                     |                        |                                                                                                                                                                             |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4198260                                                                          | Modulversion           |                                                                                                                                                                             |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ARC-STD2-26                                                                      | Sprache                | deutsch                                                                                                                                                                     |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  | Fakultät               |                                                                                                                                                                             |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                | Einrichtung            | Institut für Entwerfen und Baugestaltung<br>Institut für Entwerfen und Gebäudelehre<br>Institut für Entwerfen und Raumkomposition<br>Institut für Experimentelles Entwerfen |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 / 6,0                                                                          | Modulverantwortliche/r | Prof. Dan Schürch                                                                                                                                                           |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                             |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 56                                                                               | Selbststudium (h)      | 124                                                                                                                                                                         |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Festlegung (im Semesterprogramm Architektur) und Überprüfung durch die Institute |                        |                                                                                                                                                                             |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Hausarbeit oder Referat oder Portfolio, je mit Präsentation (u. Diskussion)      |                        |                                                                                                                                                                             |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                             |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                             |
| <p>Architekturanalyse: Analyse einzelner Bauwerke unter Aspekten des Entwurfs und der Randbedingungen (Konzept, Kontext, Baukörperfürgung und Gestalt, Raumbildung und Raumwirkung, Funktion und Inhalt, Konstruktion, Atmosphäre (Licht und Materialität).</p> <p>Architekturpositionen: Analyse aktueller Standpunkte und Theorien von Architektinnen und Architekten sowie von Strömungen und Entwicklungen der jüngeren Architekturgeschichte. Baugestaltung: Ganzheitlichkeit des Entwurfs, Stringenz des Konzepts in Hinblick auf die Gestaltung einzelner Architekturelemente, (Treppen, Fenster...), der Detailausbildung und des Materials.</p> <p>Gebäudeplanung und Entwerfen: Gebäudetypologien, Funktion und Gestalt, Aspekte architektonischen Entwerfens, Analyse bestimmter Bautypen, Analyse von Bauwerken in einem bestimmten topographischen Kontext, Untersuchungen unter einem bestimmten Thema (z.B. Architektur und Musik).</p> <p>Theorie des Entwerfens: Analyse von Entwurfsaspekten (z.B. der Ort als Entwurfsparameter); Analyse von Entwurfstechniken (z.B. mit dem Computer, am Modell, Entwerfen mit Analogien), Analyse von Entwurfsstrategien einzelner Architektinnen und Architekten.</p> |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                             |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                             |
| <p>Die Studierenden kennen den Problemhorizont des Entwerfens innerhalb der Moderne sowie einzelne relevante Positionen. Sie sind in der Lage, exemplarische Architekturprojekte und -konzepte umfassend zu reflektieren, d.h. den Entwurf im kulturellen Gesamtzusammenhang zu betrachten, zu analysieren und zu diskutieren. Das sind allgemeine und spezifische Bedingungen, unter denen er entsteht, aber auch die Verantwortlichkeit des Architekten über die Herstellung der Funktionalität des Bauwerks hinaus. Sie haben Kenntnisse des Entwerfens und der Gebäudeplanung erworben und können diese in die eigene Entwurfsarbeit integrieren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                             |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                             |
| Literatur wird themenbezogen angegeben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                             |



| ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN                                       |     |         |         |
|----------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------|
| Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen                  |     |         |         |
|                                                                      |     |         |         |
| Anwesenheitspflicht                                                  |     |         |         |
|                                                                      |     |         |         |
| Titel der Veranstaltung                                              | SWS | Art LVA | Sprache |
| Analyse & Transformation                                             | 4,0 | Seminar | deutsch |
| Seminar IEB                                                          | 4,0 | Seminar | deutsch |
| Prozesse und Methoden des Entwerfens   Architektonisches Entwerfen 2 | 4,0 | Seminar | deutsch |
| Rundgang - Yearly exhibition                                         | 4,0 | Seminar | deutsch |
| Seminar BS4 IDAS                                                     | 4,0 | Seminar | deutsch |

**Entwürfe**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |                        |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Gebäudeplanerisches Projekt                         |                        |                                                                                                                                   |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4199990                                             | Modulversion           |                                                                                                                                   |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ARC-STD-99                                          | Sprache                | deutsch                                                                                                                           |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     | Fakultät               |                                                                                                                                   |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                   | Einrichtung            | Institut für Entwerfen und Baugestaltung<br>Institut für Entwerfen und Gebäudelehre<br>Institut für Entwerfen und Raumkomposition |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 / 10,0                                            | Modulverantwortliche/r | Prof. Dan Schürch                                                                                                                 |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |                        |                                                                                                                                   |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 56                                                  | Selbststudium (h)      | 224                                                                                                                               |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Teilnahme am Modul 'Entwerfen 3' (Abgabe Portfolio) |                        |                                                                                                                                   |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Entwurf mit Präsentation                            |                        |                                                                                                                                   |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                        |                                                                                                                                   |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |                        |                                                                                                                                   |
| Grundkenntnisse der Gebäudeplanung und ihre Anwendung im Entwurf. Prinzipien und Aspekte architektonischen Entwerfens, Entstehung und Entwicklung gebäudetypologischer Elemente, Strategien und Methoden des Entwerfens, Wirkung räumlicher Phänomene. Möglichkeiten der Konzeptfindung und Strategien zur Entwicklung des Entwurfs. Entwurfsaspekte und Randbedingungen wie Kontext, Baukörperförmung und Gestalt, Raumbildung und Wirkung, Funktion und Inhalt (Typologie), Konstruktion, Atmosphäre (Licht und Materialität). Rezeption ausgewählter architektonischer Beispiele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |                        |                                                                                                                                   |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |                        |                                                                                                                                   |
| Die Studierenden haben ein grundlegendes Verständnis für die kausale Beziehung zwischen der Struktur einer architektonischen Gestalt und ihrer konstituierenden, raumbildenden Elemente. Sie kennen grundlegende Formen raumbildender Bauteile, deren historischen Entwicklung und mögliche Differenzierungen, die sich jeweils aus Funktion, Typologie und Konstruktion ableiten. Sie wissen um deren Bedeutung und Interpretation in einem räumlichen Gefüge, können diese analysieren und bewerten. Sie sind in der Lage, einen Entwurf mit gebäudetypologischem und gestalterischem Schwerpunkt zu entwickeln. Sie kennen die wichtigsten Parameter, denen ein zu entwerfendes Gebäude unterliegt. Sie können projektierte und gebaute Beispiele im Grundsätzlichen nach diesen Kriterien beschreiben und unterscheiden. Sie können fachlich über Architekturprojekte und die gebaute Umwelt zu diskutieren. Sie sind in der Lage, einen Gebäudeentwurf als Synthese aus künstlerisch-gestalterischem Anspruch sowie sozialen und funktionalen Erfordernissen zu begreifen. Sie können die Randbedingungen, die sich aus einem konkreten Ort und einem definierten Programm ergeben, erfassen, werten und hierarchisieren. Sie sind befähigt, ein Entwurfskonzept auf der Basis intuitiver und rationaler Überlegungen sowie den Anforderungen einer konkreten Bauaufgabe und eines realen Ortes zu formulieren und es methodisch konsequent zu einem Gebäudeentwurf zu entwickeln. Sie sind vertraut mit Themen der Raumorganisation und -strukturierung sowie mit Fragestellungen zur Licht-, Material- und Farbgestaltung. Die Studierenden sind darüber hinaus in der Lage, die wesentlichen Ideen und Entwurfsinhalte mittels der in der Berufspraxis des Architekten gebräuchlichen Medien fachgerecht anschaulich darzustellen. Sie können ihren Entwurf und die projektrelevanten, spezifisch baugestalt- |                                                     |                        |                                                                                                                                   |

terischen und gebäudeplanerischen Aspekte kommunizieren und diskutieren. Durch häufig wiederkehrende Präsentationen haben sie ihre rhetorischen Fähigkeiten weiterentwickelt.

#### Literatur

Literatur wird themenbezogen angegeben.



#### ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN

##### Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen

##### Anwesenheitspflicht

| Titel der Veranstaltung          | SWS | Art LVA | Sprache |
|----------------------------------|-----|---------|---------|
| Gebäudeplanerisches Projekt IDAS | 4,0 | Projekt | deutsch |
| Gebäudeplanerisches Projekt IAD  | 4,0 | Projekt | deutsch |
| Gebäudeplanerisches Projekt IEB  | 4,0 | Projekt | deutsch |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              |                        |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Städtebauliches Projekt                                                                                                                      |                        |                                                                                    |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4199980                                                                                                                                      | Modulversion           |                                                                                    |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ARC-STD-98                                                                                                                                   | Sprache                | deutsch                                                                            |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                              | Fakultät               |                                                                                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                            | Einrichtung            | Institut für Nachhaltigen Städtebau<br>Institut für Städtebau und Entwurfsmethodik |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 / 10,0                                                                                                                                     | Modulverantwortliche/r | Prof. Uwe Brederlau                                                                |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                        |                                                                                    |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 56                                                                                                                                           | Selbststudium (h)      | 224                                                                                |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Teilnahme an den LV 'Making City' und 'Grundlagen Städtebauliches Entwerfen' im Modul 'Stadt + Landschaft' (Klausur und Portfolioerstellung) |                        |                                                                                    |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Entwurf mit Präsentation                                                                                                                     |                        |                                                                                    |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |                        |                                                                                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |                        |                                                                                    |
| Städtebaulicher Entwurf: Vermittlung der Grundlagen städtebaulichen Entwerfens, inkl. vorbereitender oder Entwurfsbegleitender Analysen von Stadt-, Gebäude- und Freiraumtypen unter verschiedenen städtebaulichen Fragestellungen und städtebaulichen Parametern (Dichte Erreichbarkeit, blau-grüne Netzwerke, Funktionen, öffentlich-private Räume, Atmosphären , Aufenthaltsqualitäten, etc.), vertiefte städtebauliche Fallstudien, städtebauliche Gestaltung, Ansätze einer Konzeptentwicklung, Entwicklung und Gestaltung von Bau- und Freiraumtypen, detaillierte Ausarbeitung städtebaulicher Details unter Berücksichtigung baulicher und landschaftsarchitektonischer Qualitäten, Darstellung und Präsentation.                                                                                                      |                                                                                                                                              |                        |                                                                                    |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                        |                                                                                    |
| Die Studierenden sind in der Lage, komplexe stadträumliche Konstellationen und Prozesse zu verstehen. Sie können die Morphologie der Stadt analysieren und bewerten. Sie sind befähigt eine städtebauliche Konzeption im Dialog mit dem Kontext zu entwickeln und diese methodisch zu einem Städtebaulichen Entwurf auszuarbeiten. Die Studierenden sind darüber hinaus in der Lage, die wesentlichen Ideen und Entwurfsinhalte mit geeigneten Medien fachgerecht anschaulich darzustellen. Sie können ihren Entwurf und die projektrelevanten, spezifisch städtebaulichen Aspekte kommunizieren und diskutieren. Durch häufig wiederkehrende Präsentationen schulen die Studierenden ihre rhetorischen Fähigkeiten. In der obligatorischen Teamarbeit entwickeln sie ihre soziale Kompetenz, Kooperations- und Teamfähigkeit. |                                                                                                                                              |                        |                                                                                    |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                              |                        |                                                                                    |
| Literatur wird themenbezogen angegeben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |                        |                                                                                    |



| ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN                      |     |         |         |
|-----------------------------------------------------|-----|---------|---------|
| Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen |     |         |         |
|                                                     |     |         |         |
| Anwesenheitspflicht                                 |     |         |         |
|                                                     |     |         |         |
| Titel der Veranstaltung                             | SWS | Art LVA | Sprache |
| Städtebauliches Projekt ISU                         | 4,0 | Projekt | deutsch |
| Städtebauliches Projekt ISE                         | 4,0 | Projekt | deutsch |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Konstruktives Projekt                                                                                                            |                        |                                                                                                                                      |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4198010                                                                                                                          | Modulversion           |                                                                                                                                      |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ARC-STD2-01                                                                                                                      | Sprache                | deutsch                                                                                                                              |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  | Fakultät               |                                                                                                                                      |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                | Einrichtung            | Institut für Baukonstruktion<br>Institut für Konstruktives Entwerfen, Industrie- und Gesundheitsbau<br>Institut für Tragwerksentwurf |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 / 10,0                                                                                                                         | Modulverantwortliche/r | Prof. Helga Blocksdorf                                                                                                               |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                      |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 56                                                                                                                               | Selbststudium (h)      | 244                                                                                                                                  |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Teilnahmevoraussetzung: Abschluss der Module "Baukonstruktion 1", "Baukonstruktion 2" sowie "Tragwerkslehre" und "Baustoffkunde" |                        |                                                                                                                                      |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Entwurf mit Präsentation                                                                                                         |                        |                                                                                                                                      |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                      |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Entwurf und Planung eines Gebäudes mit differenzierten räumlichen und funktionalen Anforderungen.</li><li>- Entwicklung von Primärstruktur, Gebäudehülle und Ausbau, geometrischer Ordnung und Fügung der Konstruktionen.</li><li>- Anwendung von Entwurfs- und Planungsstrategien in einem strukturierten Planungsprozess.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                      |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                      |
| Die Studierenden sind in der Lage, grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten des Konstruierens in einem Gebäudeentwurf anzuwenden. Sie können Aspekte der räumlichen Gliederung und Erschließung und den konstruktiven Aufbau eines Gebäudes aus Primärstruktur, Gebäudehülle und Ausbau in einem Gebäudekonzept integrieren. Sie sind befähigt, spezielles technisch-konstruktives Wissen der Tragwerksplanung, der Baustoffkunde, der Bauphysik und der Gebäudetechnik in den Entwurfsprozess einzubeziehen. Die Studierenden sind darüber hinaus in der Lage, die wesentlichen Ideen und Entwurfsinhalte mit geeigneten Medien fachgerecht anschaulich darzustellen. Sie können ihren Entwurf und die projektrelevanten, spezifisch konstruktiven Aspekte kommunizieren und diskutieren. Durch häufig wiederkehrende Präsentationen schulen die Studierenden ihre rhetorischen Fähigkeiten. |                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                      |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                      |
| Literatur und Fachzeitschriften werden themenbezogen angegeben.<br><a href="http://www.igs.bau.tu-bs.de/">http://www.igs.bau.tu-bs.de/</a><br><a href="http://www.ite.tu-bs.de/">http://www.ite.tu-bs.de/</a><br><a href="http://www.iike.tu-bs.de/">http://www.iike.tu-bs.de/</a><br><a href="http://www.tu-bs.de/baukonstruktion">http://www.tu-bs.de/baukonstruktion</a><br>bzw. Semesterapparate der TU-Bibliothek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                      |



| ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN                      |     |         |         |
|-----------------------------------------------------|-----|---------|---------|
| Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen |     |         |         |
|                                                     |     |         |         |
| Anwesenheitspflicht                                 |     |         |         |
|                                                     |     |         |         |
| Titel der Veranstaltung                             | SWS | Art LVA | Sprache |
| Konstruktives Projekt IKE                           | 4,0 | Projekt | deutsch |
| Konstruktives Projekt IKON                          | 4,0 | Projekt | deutsch |
| Konstruktives Projekt ITE                           | 4,0 | Projekt | deutsch |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        |                        |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kompaktentwurf                                                                         |                        |                                                                        |
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4198020                                                                                | Modulversion           |                                                                        |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ARC-STD2-02                                                                            | Sprache                | deutsch                                                                |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        | Fakultät               | Fakultät Architektur,<br>Bauingenieurwesen und<br>Umweltwissenschaften |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                      | Einrichtung            |                                                                        |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 / 6,0                                                                                | Modulverantwortliche/r |                                                                        |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                        |                                                                        |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30                                                                                     | Selbststudium (h)      | 150                                                                    |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Voraussetzung: Festlegung (siehe Semesterprogramm) und Überprüfung durch die Institute |                        |                                                                        |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Entwurf mit Präsentation                                                               |                        |                                                                        |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |                        |                                                                        |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |                        |                                                                        |
| Architektonischer Entwurf von maßvoller Komplexität mit einer bestimmten Programmierung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |                        |                                                                        |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                        |                                                                        |
| Die Studierenden sind in der Lage, unter methodischer Anleitung in kurzer Zeit eine Entwurfsaufgabe zu bearbeiten. Sie sind befähigt, eine minder komplexe architektonisch-gestalterische Fragestellung und ihre Implikationen zu erfassen und analytisch zu klären. Hierfür können sie eine konzeptionelle Idee als Lösungsansatz formulieren und diese mittels experimenteller und methodischer Prozesse in einen Architekturentwurf mit einem fachspezifischen Schwerpunkt überführen. Die Studierenden sind in der Lage, die architektonische Lösung und den Entwurfsprozesse in einer für das Fach und seine Praxis üblichen Form anschaulich zu kommunizieren und zu diskutieren. Durch die Präsentationen schulen die Studierenden ihre rhetorischen Fähigkeiten. In der Teamarbeit entwickeln sie ihre soziale Kompetenz, Kooperations- und Teamfähigkeit. |                                                                                        |                        |                                                                        |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |                        |                                                                        |
| Literatur wird themenbezogen angegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |                        |                                                                        |



|                                                            |            |                |                |
|------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|
| <b>ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN</b>                      |            |                |                |
| <b>Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen</b> |            |                |                |
|                                                            |            |                |                |
| <b>Anwesenheitspflicht</b>                                 |            |                |                |
|                                                            |            |                |                |
| <b>Titel der Veranstaltung</b>                             | <b>SWS</b> | <b>Art LVA</b> | <b>Sprache</b> |
| Kompaktentwurf IAK                                         | 2,0        | Projekt        | deutsch        |
| Kompaktentwurf IBEA                                        | 2,0        | Projekt        | deutsch        |

|                       |     |         |         |
|-----------------------|-----|---------|---------|
| Kompaktentwurf 2 IBEA | 2,0 | Projekt | deutsch |
| Kompaktentwurf 1 IEB  | 2,0 | Projekt | deutsch |
| Kompaktentwurf IDAS   | 2,0 | Projekt | deutsch |
| Kompaktentwurf IAD    | 2,0 | Projekt | deutsch |
| Kompaktentwurf 1 IEX  | 2,0 | Projekt | deutsch |
| Kompaktentwurf 2 IEX  | 2,0 | Projekt | deutsch |
| Kompaktentwurf IKE    | 2,0 | Projekt | deutsch |
| Kompaktentwurf 1 ILA  | 2,0 | Projekt | deutsch |
| Kompaktentwurf 2 ILA  | 2,0 | Projekt | deutsch |
| Kompaktentwurf 3 ILA  | 2,0 | Projekt | deutsch |
| Kompaktentwurf IMDR   | 2,0 | Projekt | deutsch |
| Kompaktentwurf ISU    | 2,0 | Projekt | deutsch |
| Kompaktentwurf ISE    | 2,0 | Projekt | deutsch |
| Kompaktentwurf ITE    | 2,0 | Projekt | deutsch |
| Kompaktentwurf 2 ITE  | 2,0 | Projekt | deutsch |

| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Stegreifentwürfe                                                         |                        |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4198030                                                                  | Modulversion           |                                                                        |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ARC-STD2-03                                                              | Sprache                | deutsch                                                                |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                          | Fakultät               | Fakultät Architektur,<br>Bauingenieurwesen und<br>Umweltwissenschaften |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                        | Einrichtung            |                                                                        |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 / 4,0                                                                  | Modulverantwortliche/r |                                                                        |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |                        |                                                                        |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14                                                                       | Selbststudium (h)      | 106                                                                    |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |                        |                                                                        |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Portfolio (vier Stegreifentwürfe aus mindestens zwei Kompetenzbereichen) |                        |                                                                        |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                        |                                                                        |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |                        |                                                                        |
| Kurzzeit-Entwurf odr Kurzzeit-Arbeit (Laufzeit drei Tage) mit Fokus auf die Ad-hoc-Findung einer architektonischgestalterischen Idee und deren prinzipiellen Umsetzung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |                        |                                                                        |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |                        |                                                                        |
| Die Studierenden sind in der Lage, eine einfache Entwurfsaufgabe ohne Betreuung zu bearbeiten und sich innerhalb eines knappen Zeitrahmens selbstständig zu organisieren. Sie sind befähigt, eine überschaubare architektonischgestalterische Fragestellung und ihre Implikationen zu erfassen und hierfür ad hoc eine prinzipielle Lösung zu formulieren. Sie können diese Idee mittels experimenteller und methodischer Prozesse in einen skizzenhaften Architekturentwurf oder eine konzeptionelle Arbeit überführen und diesen mit geeigneten Mitteln und Medien darstellen und verbal kommunizieren. |                                                                          |                        |                                                                        |
| Literatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |                        |                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |                        |                                                                        |



| ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN                      |     |         |         |
|-----------------------------------------------------|-----|---------|---------|
| Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen |     |         |         |
|                                                     |     |         |         |
| Anwesenheitspflicht                                 |     |         |         |
|                                                     |     |         |         |
| Titel der Veranstaltung                             | SWS | Art LVA | Sprache |
| Stegreifentwurf IEB                                 | 0,5 | Übung   | deutsch |
| Stegreifentwurf IKON                                | 0,5 | Übung   | deutsch |
| Stegreifentwurf IBEA                                | 0,5 | Übung   | deutsch |

|                      |     |       |         |
|----------------------|-----|-------|---------|
| Stegreifentwurf IEX  | 0,5 | Übung | deutsch |
| Stegreifentwurf IMDR | 0,5 | Übung | deutsch |
| Stegreifentwurf IDAS | 0,5 | Übung | deutsch |
| Stegreifentwurf IAK  | 0,5 | Übung | deutsch |
| Stegreifentwurf IAD  | 0,5 | Übung | deutsch |
| Stegreifentwurf GTAS | 0,5 | Übung | deutsch |
| Stegreifentwurf ISE  | 0,5 | Übung | deutsch |
| Stegreifentwurf ISU  | 0,5 | Übung | deutsch |
| Stegreifentwurf IKE  | 0,5 | Übung | deutsch |
| Stegreifentwurf ITE  | 0,5 | Übung | deutsch |
| Stegreifentwurf ILA  | 0,5 | Übung | deutsch |

**Allgemeine Qualifikationen**

| Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Schlüsselqualifikationen und Berufsqualifikationen                                                                                                                                                                                                          |                        |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4198200                                                                                                                                                                                                                                                     | Modulversion           |                                                                  |
| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ARC-STD2-20                                                                                                                                                                                                                                                 | Sprache                | deutsch                                                          |
| Turnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                             | Fakultät               | Fakultät Architektur, Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                           | Einrichtung            |                                                                  |
| SWS / ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12 / 10,0                                                                                                                                                                                                                                                   | Modulverantwortliche/r |                                                                  |
| Arbeitsaufwand (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                                                  |
| Präsenzstudium (h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 168                                                                                                                                                                                                                                                         | Selbststudium (h)      | 132                                                              |
| Zwingende Voraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                                                  |
| Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Studienleistungen (unbenotet) je nach Vorgabe in den gewählten Lehrveranstaltungen. Die angegebenen Leistungspunkte können in verschiedenen Veranstaltungen erworben werden. Umfang im Bereich I-IV mind. 50%, im Bereich V max. 50%, Bereich I ist Pflicht |                        |                                                                  |
| Zu erbringende Studienleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                                                  |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                                                  |
| Verschiedene Inhalte in den Wahlveranstaltungen des Gesamtprogramms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                                                  |
| Qualifikationsziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                                                  |
| <p>Bereich I: Wissenschaftliches Arbeiten<br/>Die Studierenden sind in der Lage, wissenschaftliche Texte formgerecht zu verfassen, zielorientiert Literatur zu recherchieren, korrekt zu zitieren und zu bibliografieren.</p> <p>Bereich II: Übergeordneter Bezug/ Einbettung des Studienfaches<br/>Die Studierenden sind in der Lage, ihr Studienfach in gesellschaftliche, historische oder rechtliche Bezüge einzuordnen und Vernetzungsmöglichkeiten und Anwendungsbezüge ihres Studienfaches im Berufsleben zu erkennen.</p> <p>Bereich III: Wissenskulturen<br/>Die Studierenden lernen Theorien und Methoden anderer, fachfremder Wissenskulturen kennen, sie lernen sich interdisziplinär mit Studierenden aus fachfremden Studiengengebieten auseinanderzusetzen und zu arbeiten, sie können aktuelle Kontroversen aus einzelnen Fachwissenschaften diskutieren und bewerten, sie kennen genderbezogene Sichtweisen auf verschiedene Fachgebiete und die Auswirkungen von Geschlechtsdifferenzen, sie können sich intensiv mit Anwendungsbeispielen aus fremden Fachwissenschaften auseinandersetzen.</p> <p>Bereich IV: Handlungsorientierte Angebote<br/>Die Studierenden werden befähigt, theoretische Kenntnisse handlungsorientiert umzusetzen. Sie erwerben verfahrensorientiertes Wissen sowie metakognitives Wissen (u. a. Wissen über eigene Stärken und Schwächen). Je nach Veranstaltungsschwerpunkt erwerben die Studierenden die Fähigkeit, Wissen zu vermitteln bzw. Vermittlungstechniken anzuwenden, Gespräche und Verhandlungen effektiv zu führen, sich selbst zu reflektieren und adäquat zu bewerten, kooperativ im Team zu arbeiten, Konflikte zu bewältigen, Informations- und Kommunikationsmedien zu bedienen oder sich in einer anderen Sprache auszudrücken.</p> <p>Bereich V: Praxis</p> |                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                                                  |

Die Studierenden lernen in berufsspezifischen oder berufsnahen Praktika Anwendungen ihres Fachwissens kennen und können fachliche wie persönliche Praxiserfahrungen in ihr Studium zurück überführen.

#### Literatur



### ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN

#### Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen

#### Anwesenheitspflicht

| Titel der Veranstaltung                              | SWS | Art LVA         | Sprache |
|------------------------------------------------------|-----|-----------------|---------|
| Architekturpositionen                                | 2,0 | Ringvorlesung   | deutsch |
| Intention und Intuition                              | 2,0 | Vorlesung       | deutsch |
| Bauleitplanung für Architekten                       | 2,0 | Vorlesung/Übung | deutsch |
| DEM - prepWEEK                                       | 2,0 | Übung           | deutsch |
| Methoden und Instrumente                             | 4,0 | Workshop        | deutsch |
| Mobilität und Raum                                   | 2,0 | Vorlesung       | deutsch |
| Nachhaltige Raumproduktion                           | 4,0 | Workshop        | deutsch |
| Partizipative Stadtgestaltung                        | 4,0 | Workshop        | deutsch |
| Projektmanagement IEX                                | 2,0 | Vorlesung/Übung | deutsch |
| Realisierung Lichtparcours IAK                       |     | Projekt         | deutsch |
| Schlüsselqualifikation/Professionalisierung GTAS     | 2,0 | Vorlesung/Übung | deutsch |
| Schlüsselqualifikation/Professionalisierung GTAS 2   | 2,0 | Vorlesung/Übung | deutsch |
| Schlüsselqualifikation 2 GTAS                        |     | Projekt         | deutsch |
| Schlüsselqualifikation 3 GTAS                        |     | Projekt         | deutsch |
| Schlüsselqualifikation 4 GTAS                        |     | Projekt         | deutsch |
| Schlüsselqualifikation 5 GTAS                        |     | Projekt         | deutsch |
| Schlüsselqualifikation 6 GTAS                        |     | Projekt         | deutsch |
| Schlüsselqualifikationen / Professionalisierung IAK  |     | Projekt         | deutsch |
| Schlüsselqualifikationen / Professionalisierung 1 IB |     | Projekt         | deutsch |

|                                                           |     |                 |         |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------|---------|
| Schlüsselqualifikationen / Professionalisierung 2 IB      |     | Projekt         | deutsch |
| Schlüsselqualifikation/Professionalisierung 1 IKE         |     | Übung           | deutsch |
| Schlüsselqualifikation/Professionalisierung 2 IKE         |     | Übung           | deutsch |
| Schlüsselqualifikation/Professionalisierung 1 ILA         |     | Übung           | deutsch |
| Schlüsselqualifikation/Professionalisierung 1 ILA         |     | Übung           | deutsch |
| Schlüsselqualifikation/Professionalisierung 2 ILA         |     | Übung           | deutsch |
| Schlüsselqualifikation/Professionalisierung 3 ILA         |     | Übung           | deutsch |
| Schlüsselqualifikation/Professionalisierung IEX           | 1,0 | Übung           | deutsch |
| Schlüsselqualifikation/Professionalisierung IMDR          |     | Vorlesung/Übung | deutsch |
| Schlüsselqualifikation/Professionalisierung ITE           |     | Übung           | deutsch |
| Schlüsselqualifikation/Professionalisierung IAD           |     | Projekt         | deutsch |
| Tragwerke in Entwurfsprojekten verstehen                  |     | Übung           | deutsch |
| Wissenschaftliches Arbeiten für Architektur-Studierende 1 | 1,0 | Workshop        | deutsch |
| Exkursion GTAS                                            |     | Exkursion       | deutsch |
| Exkursion IEB                                             |     | Exkursion       | deutsch |
| Exkursion IEX                                             |     | Exkursion       | deutsch |
| Exkursion IKON                                            |     | Exkursion       | deutsch |
| Exkursion ISE                                             |     | Exkursion       | deutsch |
| Exkursion ISU                                             |     | Exkursion       | deutsch |
| Exkursion IBEA                                            |     | Exkursion       | deutsch |
| Exkursion IAD                                             |     | Exkursion       | deutsch |
| Exkursion ITE                                             | 1,0 | Exkursion       | deutsch |

**Abschlussbereich**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                  |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Modulname</b>                                    | Bachelorentwurf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                  |
| <b>Nummer</b>                                       | 4198050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Modulversion</b>           |                                                                  |
| <b>Kurzbezeichnung</b>                              | ARC-STD2-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Sprache</b>                | deutsch                                                          |
| <b>Turnus</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Fakultät</b>               | Fakultät Architektur, Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften |
| <b>Moduldauer</b>                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Einrichtung</b>            |                                                                  |
| <b>SWS / ECTS</b>                                   | 4 / 14,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Modulverantwortliche/r</b> |                                                                  |
| <b>Arbeitsaufwand (h)</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                  |
| <b>Präsenzstudium (h)</b>                           | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Selbststudium (h)</b>      | 354                                                              |
| <b>Zwingende Voraussetzungen</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                  |
| <b>Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsart</b> | Prüfungsleistung: Entwurf (12 LP) und Präsentation (2 LP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                                                                  |
| <b>Zu erbringende Studienleistung</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                  |
| <b>Inhalte</b>                                      | <p>Bachelorarbeit: Die Studierenden sind in der Lage, weitgehend selbstständig in begrenzter Zeit eine Entwurfsaufgabe zu bearbeiten. Sie sind befähigt, eine architektonische Fragestellung und ihre Implikationen zu erfassen und analytisch zu klären. Sie können die künstlerisch-gestalterischen und räumlichen Ansprüche, die sozialen und kulturellen Anforderungen sowie die technischen, ökonomischen und funktionalen Erfordernisse begreifen, werten und hierarchisieren. Sie sind in der Lage, ein architektonisches Konzept als Lösungsansatz zu formulieren und dieses mittels experimenteller und methodischer Prozesse als architektonische Gestalt zu konkretisieren. Sie können das bis dahin erlangte Wissen aus allen Kompetenzbereichen in dem Entwurf integrativ anwenden. Sie sind befähigt, die architektonische Lösung und den Entwurfsprozess in einer für das Fach und seine Praxis üblichen Form anschaulich und allgemein verständlich darzustellen. Sie beherrschen die hierzu notwendigen Techniken und Medien.</p> <p>Bachelorkolloquium: Die Studierenden sind in der Lage, ihren Entwurf in einer Endpräsentation anhand von Plänen, Modellen und ggf. weiteren Artefakten zu erläutern und bei Bedarf mit weiteren geeigneten Medien vorzustellen. Sie sind befähigt, die Ergebnisse ihrer Arbeit mit den Prüfern fachlich zu diskutieren. Sie schulen so ihre rhetorischen Fähigkeiten.</p> |                               |                                                                  |
| <b>Qualifikationsziel</b>                           | <p>Architektonischer Entwurf mit gebäudeplanerischer, städtebaulicher oder konstruktiver Ausrichtung unter Vorgabe programmatischer und kontextueller Parameter (Baufaufgabe, Raumprogramm, Ort).</p> <p>Erweiterte entwerferische Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse von Programm und Kontext, Entwicklung von thematischen, räumlichen oder konstruktiven Konzepten in verschiedenen Maßstabsebenen</li> <li>- Generierung und Überprüfung einer entwurfsbestimmenden Idee</li> <li>- Erweiterte Durcharbeitung des Entwurfs unter Berücksichtigung konzeptioneller, programmatischer und kontextueller Parameter</li> <li>- Anwendung und Integration analoger und digitaler Techniken bei Konzeptentwicklung und Darstellung, Präsentationstraining</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                                                                  |
| <b>Literatur</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                  |

Literatur wird themenbezogen angegeben.



| <b>ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN</b>                      |            |                |                |
|------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|
| <b>Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen</b> |            |                |                |
|                                                            |            |                |                |
| <b>Anwesenheitspflicht</b>                                 |            |                |                |
|                                                            |            |                |                |
| <b>Titel der Veranstaltung</b>                             | <b>SWS</b> | <b>Art LVA</b> | <b>Sprache</b> |
| Bachelorentwurf IAD                                        | 4,0        | Bachelorarbeit | deutsch        |
| Bachelorentwurf IBEA                                       | 4,0        | Bachelorarbeit | deutsch        |
| Bachelorentwurf IDAS                                       | 4,0        | Bachelorarbeit | deutsch        |
| Bachelorentwurf IEB                                        | 4,0        | Bachelorarbeit | deutsch        |
| Bachelorentwurf IKE                                        | 4,0        | Bachelorarbeit | deutsch        |
| Bachelorentwurf IKON                                       | 4,0        | Bachelorarbeit | deutsch        |
| Bachelorentwurf ISE                                        | 4,0        | Bachelorarbeit | deutsch        |
| Bachelorentwurf ISU                                        | 4,0        | Bachelorarbeit | deutsch        |
| Bachelorentwurf ITE                                        | 2,0        | Bachelorarbeit | deutsch        |
| Bachelorentwurf IMDR                                       |            | Bachelorarbeit | deutsch        |
| Bachelorentwurf (Freies Thema) ISU                         | 2,0        | Bachelorarbeit | deutsch        |
| Bachelorentwurf IEX                                        | 4,0        | Bachelorarbeit | deutsch        |

