

| Studienabschnitt   | 1. Semester                                | 2. Semester                   | 3. Semester                    | 4. Semester                        |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>Grundlagen- und Ergänzungsbereich (24 LP)</b>           | Grundlagen/Ergänzung 1 (6 LP)              | Grundlagen/Ergänzung 3 (6 LP) |                                |                                    |
|  | Grundlagen/Ergänzung 2 (6 LP)              | Grundlagen/Ergänzung 4 (6 LP) |                                |                                    |
| <b>Vertiefungsbereich (54 oder 60 LP)</b>                  | Vertiefungsfach 1 (6 LP)                   | Vertiefungsfach 1 (6 LP)      | Vertiefungsfach 1 (6 LP)       |                                    |
|  | Vertiefungsfach 2 (6 LP)                   | Vertiefungsfach 2 (6 LP)      | Vertiefungsfach 2 (6 LP)       |                                    |
|  | Vertiefungsfach 3 (6 LP)                   | Vertiefungsfach 3 (6 LP)      | Vertiefungsfach 3 (6 LP)       | Vertiefungsfach 3 (optional, 6 LP) |
| <b>Schlüsselqualifikationen (6 LP)</b>                     | Vortagsreihen (2 LP)                       |                               |                                |                                    |
|  | Pool überfachlicher Qualifikationen (4 LP) |                               |                                |                                    |
| <b>Wissenschaftlicher Abschlussbereich (30 oder 36 LP)</b> |  |                               | Studienarbeit (10 LP)          |                                    |
|  |  |                               | Studienarbeit (optional, 6 LP) |                                    |
|  |  |                               |                                | Masterarbeit mit Vortrag (20 LP)   |
| <b>Summe (120 LP)</b>                                      | 30 LP                                      | 30 LP                         | 30 LP                          | 30 LP                              |

## Wählbare Module im Grundlagen- und Ergänzungsbereich:

- AVA und Bauvertragsrecht
- CA-Methoden
- Digitale Modelle und Methoden in der Bau- und Immobilienwirtschaft
- FEM: Theorie und Anwendung
- Grundlagen der FEM
- Grundlagen des Umwelt- und Ressourcenschutzes
- Grundlagen in der Bauwerkserhaltung
- Lineare Kontinuumsmechanik
- Modellierung und numerische Simulation von Strömungen
- Öffentliches Baurecht
- Planungsmethodik und Planungsmodelle
- Strukturmechanik
- Zuverlässigkeitstheorie im Bauwesen

## Angebot Vertiefungsfächer:

- Abfallwirtschaft
- Bau- und Projektmanagement
- Baustofftechnologie
- Bauwerkserhaltung
- Brandschutz
- Geotechnik
- Holzbau
- Hydrologie, Wasserwirtschaft und Gewässerschutz
- Infrastruktur- und Immobilienmanagement
- Ingenieurgeodäsie
- Ingenieurmechanik
- Küsteningenieurwesen und Seebau
- Massivbau
- ÖPNV
- Rechnergestützte Modellierung
- Siedlungswasserwirtschaft
- Spurführter Verkehr
- Stahlbau
- Statik
- Straßenwesen
- Verkehrs- und Stadtplanung
- Wasserbau
- Nach eigener Wahl (auch aus anderen Fakultäten)