



**Beschlüsse der Studienkommission Informations-Systemtechnik
nach § 3, Abs. 4 und 5 des besonderen Teils der Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang (BPO BA)
und § 3, Abs. 3 und 4 des besonderen Teils der Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang (BPO MA)**

Die nachfolgenden auszugsweise wiedergegebenen Beschlüsse sind als Änderung/Ergänzung der jeweiligen Anlage 4 des BPO BA bzw. BPO MA in der jeweils gelten Fassung zu verstehen.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 14.05.2014:

BTPO BA: Es wird beschlossen, das Praktikum „HW/SW-Systeme“ (INF-EIS-015) in „Entwurf digitaler Hardware“ umzubenennen.

BTPO MA: Es wird beschlossen, das Modul „Verteilte Algorithmen“ (INF-ALG-16) unter Mathematische Grundlagen, Wahlpflichtmodule aufzunehmen.

BTPO MA: Es wird beschlossen, das „Praktikum Kommunikationsnetze und Systeme II“ (ET-IDA-106) in die Praktikumsmodule (ET-STDI-26, 27, 28 und 22) aufzunehmen.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 16.07.2014: In nachfolgenden Modulen wurden redaktionelle Änderungen im Bereich der Qualifikationsziele vorgenommen:

BTPO BA, Anlage 6:

ET-NT-02	Digitale Signalverarbeitung
ET-NT-48	Grundlagen der Digitalen Signalverarbeitung (2013)
ET-IDA-01	Rechnerstrukturen I
ET-IDA-63	Grundlagen eingebetteter Rechnersysteme mit Praktikum (2013)
ET-IFR-49	Fahrzeugsystemtechnik
ET-IFR-16	Schaltungstechnik (2013)
ET-IHT-29	Advanced Electronic Devices (2013)
PHY-IPKM-06	Mechanik und Wärme für ET
PHY-IPKM-20	Optik, Atom- und Kernphysik (BPO 2013)
ET-STDI-21	Bachelorarbeit mit Vortrag

BTPO MA, Anlage 6:

INF-ALG-16	Verteilte Algorithmen (MPO 2010)
ET-STDI-26	Praktika Master IST (09 LP)
ET-STDI-27	Praktika Master IST (10 LP)
ET-STDI-28	Praktika Master IST (11 LP)
ET-STDI-22	Praktika Master IST (12 LP)
ET-NT-16	Technik der elektronischen Medien
ET-IDA-64	Eingebettete Systeme mit Praktikum (2013)
ET-IDA-52	Advanced Computer Architecture 2013)
ET-BST-17	Moderne Speichertechnologien (2013)
ET-IFR-49	Fahrzeugsystemdynamik
ET-BST-16	Schaltungstechnik (2013)
ET-BST-14	Analoge Integrierte Schaltungen mit Simulationspraktikum
ET-BST-05	Numerische Bauelement- u. Schaltkreissimulation
ET-IHT-29	Advanced Electronic Devices (2013)
ET-BST-17	Moderne Speichertechnologien (2013)
ET-STDI-07	Masterarbeit

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 10.06.2015:

BTPO BA und MA: Es wird beschlossen, das neue Modul ET-NT-57 „Mustererkennung (2015)“ (Prof. Fingscheidt) als Ersatz für ET-NT-44 „Mustererkennung und Rechnerübung“ (Dr. Märgner) aufzunehmen.

BTPO BA: Es wird beschlossen, in den Auswahlvorschriften die beiden Module „Chip- und System-Entwurf I“ (INF-EIS-37) und „Chip- und System-Entwurf mit Praxis“ (INF-EIS-15) zusätzlich und sich gegenseitig ausschließend in den Wahlbereich Informatik aufzunehmen. Bei den Pflichtmodulen bleibt alles unverändert.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 10.06.2016:

Antrag auf eine eigene Vertiefung "Embedded Intelligence" im Masterstudiengang, Wahlbereich „Computer Engineering und Embedded Systems Platforms“ (Prof. Jingyuan Cheng, Inform.)

INF-ROB-34	Embedded Intelligence (2V+1Ü)
INF-ROB-35	Sensors (3V+1Ü)
Praktikum:	Ubiquitous Computing Lab
Ebenfalls mit aufgeführt werden soll das Modul von Prof. Fingscheidt:	
ET-NT-57	Mustererkennung (2015)

Die Studienkommission beschließt einstimmig, die Vertiefung wie beantragt aufzunehmen. Der Beschluss kann erst mit der nächsten Änderung der Prüfungsordnung wirksam werden. Bis dahin gelten die Fächer als einzeln genehmigt.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 30.11.2016:

BTPO MA: Es wird einstimmig beschlossen, das Modul „Information Technologies for Social Good“ (Prof. Jukan) [...] in den Masterstudiengang in die Vertiefung Kommunikationsnetze als Wahlmodul aufzunehmen.

BTPO MA: Es wird einstimmig beschlossen, das Modul „Self-Organizing Networks“ (Prof. Kürner) in den Masterstudiengang in die Vertiefung Mobilfunk als Wahlmodul aufzunehmen.

BTPO MA: Es wird einstimmig beschlossen, das Modul „Fahrerassistenzsysteme und automatisiertes Fahren“ (Prof. Maurer) als Ersatz von „Fahrerassistenzsysteme mit maschineller Wahrnehmung“ aufzunehmen.

Beschluss der Sitzung der Studienkommission vom 18.05.2017

BTPO MA: Es wird einstimmig beschlossen, die Lehrveranstaltung „Rechnerübung Mustererkennung“ in die vier Praktikumsmodule des Masterstudiengangs aufzunehmen.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 09.11.2017

BTPO BA: Es wird einstimmig beschlossen, das Modul INF-PRS-50 „Software Engineering für Software im Automobil (MPO 2010)“ gegen das Modul INF-SSE-45 „Fahrzeuginformatik (MPO 2017)“ (Prof. Schaefer) auszutauschen.

BTPO BA bzw. Ma: Es wird einstimmig beschlossen, die Module INF-ISS-07 „Einführung in die IT-Sicherheit“ und INF-ISS-09 „IT-Sicherheit Master“ (Prof. Rieck) aufzunehmen.

BTPO MA: Es wird einstimmig beschlossen, das Labor ET-NT-111 „Deep Learning Lab“ (Prof. Fingscheidt) in die Praktikumsmodule aufzunehmen.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 18.01.2018

Der Antrag auf Aufnahme des Moduls ET-NT-60 „Oberseminar ‚Machine Learning‘“ wird mit 3 Ja-Stimmen und einer Enthaltung angenommen.

Der Antrag auf Umbenennung der Vertiefung „Signalverarbeitung“ in „Signalverarbeitung und Machine Learning“ wird mit 3 Ja-Stimmen und einer Enthaltung angenommen.

Beschluss der Sitzung der Studienkommission vom 05.04.2018

Die Studienkommission beschließt einstimmig, das Modul „Grundlagen Maschinelles Lernen“ in den Bachelorstudiengang in den Wahlbereich Informatik und das Modul „Roboterlernen“ in den Masterstudiengang in die Vertiefung „Robotik und Prozessinformatik“ aufzunehmen.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 31.05.2018 (65)

Die Studienkommission beschließt einstimmig, das Modul INF-MI-75 „Bild- und Signalerzeugung in der Biomedizin“ von Prof. Deserno (Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik) in den Bachelorstudiengang Informations-Systemtechnik in den Wahlbereich Informatik aufzunehmen

Antrag von Prof. Steil am 05.06.2018 an die Studiendekanin auf Aufnahme des Moduls INF-ROB-40 „Prozessinformatik“. Zustimmung „auf Vorrat“ der Studienkommission vom 31.05.2018

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 25.10.2018 (67)

Die Studienkommission beschließt die nachstehenden Änderungen einstimmig.

Digitale Bildverarbeitung	INF-ROB-27	(bereits korrekt)
Roboterlernen	INF-ROB-39	(bereits korrekt)
Prozessinformatik	INF-ROB-40	(bereits korrekt)
Dreidimensionales Computersehen (wird zur Zeit nicht angeboten)	INF-ROB-44	(ex INF-ROB-28)
Robotik 2- Programmieren, Modellieren, Planen	INF-ROB-45	(ex INF-ROB-26)
Robotik 1 -Technisch/mathematische Grundlagen	INF-ROB-46	(ex INF-ROB-25)

Aufnahme folgender Module in die Master-PO in den Wahlbereich Communications Engineering, Vertiefung Networking and Multimedia:

Selected Topics in Networked Systems 1	INF-KM-34
Selected Topics in Networked Systems 2	INF-KM-41

Beschluss im Umlaufverfahren vom 12.11.2018

Gültiger einstimmiger Beschluss gefasst über folgende Änderungen:

Bachelor IST

- Software Engineering: Ersatz von INF-CSE2-36 durch INF-SSE-43: Studienleistung hinzugefügt: Hausaufgaben

- Betriebssysteme: Ersatz von INF-IBR-02 durch INF-IBR-04: Studienleistung hinzugefügt: Hausaufgaben
- Computernetze 1: Ersatz von INF-KM-16 durch INF-KM-33: alternative Prüfungsform "mündliche Prüfung" gestrichen
- Computernetze 2: Ersatz von INF-KM-22 durch INF-KM-39: Zeit der mündlichen Prüfung auf 20 Minuten reduziert
- Verteilte Systeme: Ersatz von INF-IBR-03 durch INF-IBR-08: Studienleistung hinzugefügt: Hausaufgaben
- Computergraphik - Grundlagen: Ersatz von INF-CG-24 durch INF-CG-30: Studienleistung hinzugefügt: Hausaufgaben

Master IST

- Theoretische Informatik II: Ersatz von INF-THI-36 durch INF-THI-60: Klausurzeit auf 120 Minuten reduziert sowie LP von 6 LP auf 5 LP
- Computernetze 2: Ersatz von INF-KM-22 durch INF-KM-39: Zeit der mündlichen Prüfung auf 20 Minuten reduziert
- Mobilkommunikation: Ersatz von INF-KM-20 durch INF-KM-40: Zeit der mündlichen Prüfung auf 20 Minuten reduziert
- Advanced Networking 1: Ersatz von INF-KM-24 durch INF-KM-36: Anzahl Kurzreferate genauer definiert und Zeit der mündlichen Prüfung auf 20 Minuten reduziert
- Advanced Networking 2: Ersatz von INF-KM-29 durch INF-KM-37: Zeit der mündlichen Prüfung auf 20 Minuten reduziert
- Recent Topics in Computer Networking: Ersatz von INF-KM-23 durch INF-KM-35: Anzahl Kurzreferate genauer definiert und Zeit der mündlichen Prüfung auf 20 Minuten reduziert
- Verteilte Systeme: Ersatz von INF-IBR-03 durch INF-IBR-08: Studienleistung hinzugefügt: Hausaufgaben
- Computergraphik - Grundlagen: Ersatz von INF-CG-24 durch INF-CG-30: Studienleistung hinzugefügt: Hausaufgaben
- Softwarearchitektur: Ersatz von INF-SSE-28 durch INF-SSE-40: Klausurzeit auf 90 Minuten reduziert
- Modellbasierte Softwareentwicklung: Ersatz von INF-SSE-29 durch INF-SSE-41: Klausurzeit auf 90 Minuten reduziert
- Semantik von Programmiersprachen: Ersatz von INF-PRS-48 durch INF-PRS-60: Zeit der mündlichen Prüfung auf 30 Minuten erhöht

Folgende Module, die nicht mehr angeboten werden, sollen gestrichen werden:

- Reaktive Systeme (INF-PRS-53)
- Verifikation reaktiver Systeme (INF-PRS-51)
- Prozessalgebra (INF-PRS-52)
- Programmieren für Fortgeschrittene (INF-PRS-45) (BA)
- Functional Analysis (INF-CSE2-30)

Beschluss der Sitzung der Studienkommission vom 22.05.2019 (70)

Das neue Modul „Philosophie für Technikwissenschaftler“ soll in den Professionalisierungsbereich aufgenommen werden.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 10.07.2019 (72)

Die Studienkommission beschließt einstimmig, das Modul „Biomedizinische Signal- und Bildanalyse“ (INF-MI-76) in die Vertiefungen „Signalverarbeitung und Machine Learning“ und „Assistierende Gesundheitstechnologien“ aufzunehmen.

Die Studienkommission beschließt einstimmig, das Modul INF-MI-74 unter dem Namen „Unfall- und Notfallinformatik“ in die Vertiefung „Assistierende Gesundheitstechnologien“ aufzunehmen (SK73: Nach kurzer Diskussion wurde das Modul mit dem Originaltitel „Unfallinformatik“ akzeptiert).

Es wird einstimmig beschlossen, das „Labor: Test automatisierter Fahrfunktionen in der Simulation“ (ET-IFR-079, Prof. Maurer) in die Praktikumsmodule des Masterstudiengangs aufzunehmen.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 20.11.2019 (73)

Die Studienkommission befürwortet einstimmig, das Praktikum „Software Debugging in eingebetteten Echtzeitsystemen“ mit Kolloquium in die Praktika-Module IST Master (ET-STD1-22, - 26, -27, -28) (5 LP) und ohne Kolloquium in das Modul ET-IDA-64 (4 LP) aufzunehmen.

Die Studienkommission befürwortet einstimmig, die Lehrveranstaltung "Advanced Topics in Real-Time Embedded Operating Systems" für den Studiengang IST Master in den Wahlbereich „Computer Engineering and Embedded Systems – Computer System Design“ (ET-IDA-80, 5 LP) aufzunehmen.

Die Studienkommission befürwortet einstimmig, das Modul "Systemarchitekturen für verteilte Anwendungen" (INF-KM-042) weiterhin im Professionalisierungsbereich zuzulassen.

Die Kommission befürwortet einstimmig, das Modul "Grundlagen Maschinelles Lernen" (INF-ROB-37) auch zusätzlich im Master im Bereich „Mathematische Grundlagen“ aufzunehmen, es aber als Bachelormodul (BA) zu kennzeichnen.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 06.05.2020 (75)

Die Studienkommission befürwortet einstimmig, das Praktikum 'Rechnergestützter Entwurf digitaler Schaltungen' in ET-STD1-18 für den Bachelor-Studiengang als Ersatz für das ‚HW-Praktikum‘ aufzunehmen. Gleichzeitig wird auch das Praktikum ‚Datentechnik‘ ergänzt, da beide Praktika wahlweise auch Studienleistung für ‚Grundlagen des Rechnerentwurfs (ET-IDA-61)‘ sind. Das Praktikum ‚Datentechnik‘ wird dafür im Master gestrichen.

Die Studienkommission befürwortet einstimmig, die Lehrveranstaltungen ‚Sicherheit auf der Übertragungsschicht (ET-NT-71)‘ und ‚Optimierungs- und Spieltheorie in der Nachrichtentechnik (ET-NT-70)‘ für den Studiengang IST Master in den Wahlbereich „Communications Engineering“ aufzunehmen.

Die Studienkommission befürwortet einstimmig, die Lehrveranstaltungen ‚Netzwerkalgorithmen (INF-ALG-12)‘ und ‚Algorithmen und Datenstrukturen 2 (INF-ALG-23)‘ für den Studiengang IST Bachelor in den Wahlbereich „Informatik“ aufzunehmen.

Die Studienkommission befürwortet einstimmig, die Lehrveranstaltung ‚Modellbasierte Regelverfahren (ET-IFR-37)‘ im Master-Studiengang durch das Update ‚Modellbasierte Regelverfahren (2013) (ET-IFR-47)‘ zu ersetzen und gleichzeitig auch im Wahlbereich „Software and Systems Engineering“ unter der Vertiefung „Robotik und Prozessinformatik“ aufzunehmen.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 27.05.2020 (76)

Die Studienkommission befürwortet einstimmig die zusätzliche Aufnahme des Moduls ‚Mustererkennung (ET-NT-69)‘ in den Master Pflichtbereich "Mathematische Grundlagen". Gleichzeitig wird das alte Modul ET-NT-57 durch dieses Update ersetzt und der Zusatz [Bachelor] gestrichen (auch in Vertiefung "Signalverarbeitung und Machine Learning"). Im Bachelor Studiengang wird das Modul zusätzlich mit einem [Master] gekennzeichnet, da es sich um ein originäres Master-Modul handelt.

Die Studienkommission befürwortet einstimmig, die Lehrveranstaltungen ‚Netzwerk-Informationstheorie (ET-NT-65)‘, ‚Sicherheit auf der Übertragungsschicht 2 (ET-NT-74)‘, ‚Advanced Topics in Communications Theory (ET-NT-73)‘ und ‚Informationstheorie (ET-NT-72)‘ für den Studiengang IST Master in den Wahlbereich „Communications Engineering“ aufzunehmen. Zusammen mit den Lehrveranstaltungen ET-NT-70, ET-NT-71, ET-NT-27, ET-NT-28 und ET-NT-42 bilden sie die neue Vertiefung "Informationstheorie und Elektronische Medien". Die alte Vertiefung "Elektronische Medien" mit der Lehrveranstaltung ET-NT-62 entfällt.