



**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-STD-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-STD-21	Bachelorarbeit mit Vortrag

BTPO MA, Anlage 6:

INF-ALG-16	Verteilte Algorithmen (MPO 2010)
ET-STD-26	Praktika Master IST (09 LP)
ET-STD-27	Praktika Master IST (10 LP)
ET-STD-28	Praktika Master IST (11 LP)
ET-STD-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-STD-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-STD-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.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 07.01.2021 (77)

Die Studienkommission befürwortet einstimmig die zusätzliche Aufnahme der Module ‚Application-Specific Instruction-Set Processors‘ (INF-EIS-45), ‚Memory Systems‘ (INF-EIS-46), und ‚Praktikum: Design of Application-Specific Instruction-Set Processors‘ (INF-EIS-47) in den Master Wahlbereich „Computer Engineering and Embedded Systems Platforms“ und die Vertiefungsrichtung „Computer System Design“.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 14.04.2021 (78)

Die Studienkommission befürwortet einstimmig die Aufnahme der Module 'Approximation Algorithms' (INF-ALG-27) und 'Online Algorithms' (INF-ALG-26) in den Master Pflichtbereich „Mathematische Grundlagen“.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 05.05.2021 (79)

Die Studienkommission befürwortet einstimmig die Aufnahme des 'Praktikum IT-Sicherheit' (INF-ISS-015) in die Praktika-Module des Masterstudiengangs als Ergänzung zum Modul 'IT-Sicherheit Master'.

Die Studienkommission befürwortet einstimmig die Aufnahme des 'Algorithmik-Praktikum' (INF-ALG-023) in die Praktika-Module des Bachelorstudiengangs als Ergänzung zum Pflichtmodul 'Algorithmen und Datenstrukturen'.

Die Studienkommission befürwortet einstimmig den Ersatz des Moduls 'Modellbasierte Regelungsverfahren' (ET-IFR-47) durch das praktisch inhaltsgleiche Modul 'Robot Control and Optimisation' (INF-ROB-41) in den Vertiefungen 'Elektronische Fahrzeugsysteme' und 'Robotik und Prozessinformatik'.

Die Module 'Digitale Bildverarbeitung' (INF-ROB-27) und '3D Computersehen' (INF-ROB-44) werden nicht mehr angeboten, daher wurde einstimmig befürwortet diese Module in den Auswahlvorschriften zu löschen. Ebenso befürwortet die Studienkommission einstimmig die Löschung der nicht mehr angebotenen Praktika 'Praktikum Digitale BV und Bildanalyse' (INF-ROB-026), 'Praktikum 3D-Computersehen' (INF-ROB-027), 'Praktikum Robotermodellierung und –progr.' (INF-ROB-028) und 'Praktikum Sensorbasierte Roboteranwendungen' (INF-ROB-029) in den Praktika-Modulen des Bachelorstudiengangs.

Die Studienkommission befürwortet einstimmig das Löschen von 'Bildverarbeitung - Praktikum 2008' (INF-ROB-034) in den Praktika-Modulen des Masterstudiengangs und den Ersatz des 'Robotikpraktikum 2008' (INF-ROB-033) durch das praktisch inhaltsgleiche 'Robotik-Praktikum ' (INF-ROB-041) in den Praktika-Modulen des Masterstudiengangs.

Die Studienkommission befürwortet einstimmig die zusätzliche Aufnahme des Moduls 'Medizinrobotik (MPO 2014)' (INF-ROB-29) in der Vertiefung 'Robotik und Prozessinformatik'.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 15.07.2021 (81)

Die Studienkommission befürwortet einstimmig die zusätzliche Aufnahme der Module 'VLSI-Design' (INF-EIS-48) und 'Verification, Validation and Testing of ASIC Designs (VERI)' (INF-EIS-50) in den Master Wahlbereich „Computer Engineering and Embedded Systems Platforms“ und die Vertiefungsrichtung „Computer System Design“.

Die Studienkommission befürwortet einstimmig die Aufnahme des 'VLSI-Lab' (INF-EIS-041) in die Praktika-Module des Masterstudiengangs.

Die Studienkommission befürwortet einstimmig die Aufnahme der Module 'Digitale Bildverarbeitung (MPO 2014)' (INF-ROB-27) und 'Computer Vision and Machine Learning' (INF-CG-33) in den Master Wahlbereich „Software and Systems Engineering“ und die Vertiefungsrichtung „Robotik und Prozessinformatik“.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 02.09.2021 (82)

Die Studienkommission befürwortet einstimmig die Aufnahme zusätzlicher, alternativer Module der Teampraktika in die Anlage 2 (Auswahlvorschriften) der Bachelor BPO, um für Teampraktika eine flexible Anzahl von 13 bis 16 LP zu ermöglichen (äquivalent zu Master BPO). Eine Umbuchung der Praktika in die neuen Module soll bei noch nicht abgeschlossenem Praktikumsmodul auf Antrag möglich sein. Die Studienkommission befürwortet weiterhin einstimmig eine Angleichung der LP der Praktika (Bachelor und Master) an andere Studiengänge, im Detail:

- Teamprojekt Progr. verteilter eingebetteter Systeme (INF-KM-025): 5 LP
- Algorithmik-Praktikum (INF-ALG-023): 5 LP
- Hardware Praktikum (INF-EIS-031): 5 LP
- Teamprojekt Digitale Signalverarbeitung (ET-NT-086): 5 LP
- Softwareentwicklungspraktikum (INF-SSE-003): 7 LP
- Robotik-Praktikum (INF-ROB-041): 5 LP

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 02.02.2022 (84)

Die Studienkommission befürwortet einstimmig die Wiederaufnahme des Moduls ‚Technik der elektronischen Medien‘ (ETNT-62) mit den Vorlesungen ‚Aktuelle Systeme für die elektronischen Medien‘ und ‚Elektroakustik‘ in die Vertiefung "Informationstheorie und Elektronische Medien" des Masterstudiengangs als Wahlmodul.

Die Studienkommission befürwortet einstimmig die Löschung der Module ‚Grundlagen des kryptographischen Systementwurfs‘ (ET-IDA-57), ‚Leistungsbewertung von Kommunikationssystemen‘ (ET-IDA-58) und des Praktikums ‚Seitenkanalattacken auf Sicherheitssysteme‘ (ET-IDA-126), da die Veranstaltungen nicht mehr angeboten werden.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 24.05.2022 (85)

Die Studienkommission befürwortet einstimmig die Module ‚Netzwerke‘ und ‚Signale und Systeme‘ im Ablauf zu tauschen. Bei Beginn im Winter führt das zu ‚Signale und Systeme‘ im 3. Semester und ‚Netzwerke‘ im 4. Semester. Bei Beginn im Sommer entsprechend ein Semester später.

Die Studienkommission befürwortet einstimmig den Ersatz des Moduls ‚Advanced Topics in Telecommunications‘ (ET-IDA-54) durch das Modul ‚Advanced Topics in Network Engineering‘ (ET-IDA-78) und des Moduls ‚Breitbandkommunikation‘ (ET-IDA-55) durch das Modul ‚New Architectures and Protocols in Communication Networks‘ (ET-IDA-76) im Master IST.

Die Studienkommission befürwortet einstimmig die Löschung des Moduls ‚Advanced Topics in Real-Time Embedded Operating Systems‘ (ET-IDA-80) im Master IST, da die Veranstaltung nicht mehr angeboten wird.

Die Aufnahme des neuen Moduls ‚Advanced FPGA Design‘ ab Sommer 2023 in den Master Wahlbereich „Computer Engineering and Embedded Systems Platforms“ und die Vertiefungsrichtung „Computer System Design“ wird einstimmig befürwortet.

Die Kommission befürwortet eine Angleichung der LP der Praktika (Bachelor und Master) an die ET Studiengänge, d.h. eine Erhöhung von 4 auf 5 LP. Eine Umbuchung der Praktika in die neuen Module soll ab sofort bei noch nicht abgeschlossenem Praktikumsmodul auf Antrag möglich sein. Im Detail:

- Praktikum Eingebettete Prozessoren (ET-IDA-079): 5 LP
- Schaltungstechnikpraktikum (ET-BST-020): 5 LP
- Praktikum für Nachrichtentechnik (ET-NT-072): 5 LP

Die Studienkommission befürwortet einstimmig eine Aktualisierung der Liste der Seminare im MHB (ET-STD-34 und ET-STD-23). Die folgenden inaktiven Veranstaltungen werden aus den Modulen ‚Professionalisierung mit Vortrag‘ gelöscht:

- ET-IDA-120 Seminar Smart Buildings - Intelligente Gebäude
- ET-IDA-108 Studienseminar VLSI-Design
- INF-MI-187 Seminar Medizinische Informatik
- INF-VS-033 Seminar Verteilte und Ubiquitäre Systeme für Bachelor
- INF-VS-034 Seminar Verteilte und Ubiquitäre Systeme für Master
- INF-PRS-060 Seminar Programmierung und Reaktive Systeme

Der Antrag von Prof. Ernst und Prof. Payá Vayá zur Ergänzung der Auswahlvorschriften im Wahlbereich ‚Computer Engineering and Embedded Systems Platforms‘ um die englischsprachigen Wahlpflichtmodule ‚Advanced Computer Architectures‘ und ‚Advanced FPGA Design‘ wird einstimmig befürwortet. In der Vertiefung ‚Computer System Design‘ werden die beiden Module parallel zu ‚Rechnerstrukturen 2‘ angeboten, in der Vertiefung ‚Avioniksysteme‘ nur das Modul ‚Advanced Computer Architectures‘ (parallel zu ‚Rechnerstrukturen 2‘ und ‚Entwurf fehlertoleranter Systeme‘).

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 20.04.2023 (88)

Der Antrag von Prof. Fingscheidt auf Aufnahme des Labors ‚Computer Lab Mustererkennung‘ (ET-NT-133, 5 LP) in das Praktikumsmodul des Masterstudiengangs wird einstimmig befürwortet.

Der Antrag von Prof. Jorswieck auf Aufnahme des Modules ‚Maschinelles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik‘ (ET-NT-0000, 6 LP) im Wahlbereich Communications Engineering, Vertiefung Informationstheorie und Elektronische Medien des Masterstudiengangs wird einstimmig befürwortet.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 23.05.2023 (89)

Der Antrag von Prof. Gómez auf Aufnahme des Modules ‚Low-Power Embedded Systems‘ (5 LP) im Wahlbereich ‚Computer Engineering and Embedded Systems Platforms‘ in den Vertiefungen ‚Computer System Design‘ und ‚Avioniksysteme‘ wird einstimmig befürwortet.

Der Antrag auf Löschung des Moduls ‚Raumfahrtelektronik II‘ wird ebenfalls befürwortet, da es mit ‚Raumfahrtelektronik I‘ zusammengelegt und nicht mehr angeboten wird.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 14.07.2023 (90)

Der Antrag von Prof. Payá Vayá auf Aufnahme des Teamprojektes „Entwurf Integrierter Systeme (EIS)“ (5 LP) in das Praktikumsmodul des Bachelorstudiengangs wird einstimmig angenommen.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 20.12.2023 (92)

Der Antrag von Prof. Michael Terörde und Jun.-Prof. Michael Heere auf Aufnahme des Moduls „Electrochemical storages embedded in on-board power systems“ (5LP) in den Wahlbereich „Elektrotechnik“ des Bachelorstudiengangs IST wird einstimmig angenommen.

Der Antrag von Prof. Michael Terörde und Jun.-Prof. Michael Heere auf Aufnahme des Moduls „Electrochemical storages embedded in on-board power systems“ (5LP) in den Wahlbereich „Elektronische Fahrzeugsysteme“ des Masterstudiengangs IST wird einstimmig angenommen.
vorbehaltlich der Zustimmung von Prof. Maurer

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 20.12.2023 (93)

Der Antrag von Prof. Dietrich auf Aufnahme der Module „Betriebssystembau 1 für Einkernsysteme“ (5 LP) und „Programmiersprachen und Übersetzer“ (5 LP) in den Wahlbereich „Informatik“ des Bachelorstudiengangs IST wird einstimmig angenommen.

Der Antrag von Prof. Dietrich auf Aufnahme der Module „Betriebssystembau 1 für Mehrkernsysteme“ (10 LP), „Betriebssystembau 2“ (5 LP), „Ausgewählte Kapitel der Systemsoftware 1“ (5 LP), „Ausgewählte Kapitel der Systemsoftware 2“ (5 LP) und „Ausgewählte Kapitel der Systemsoftware 3“ (5 LP) in eine neue Vertiefung „System Software“ im Bereich Software and Systems Engineering des Masterstudiengangs IST wird einstimmig angenommen.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 17.04.2024 (94)

Der Antrag von Prof. Dietrich auf Aufnahme des Moduls „Praktikum Betriebssystembau für Mehrkernsysteme“ (5 LP) in das Praktikumsmodul des Masterstudiengangs wird einstimmig angenommen.

Der Antrag von Dr. Deppe auf Aufnahme des Moduls „Quantenkommunikationsnetze/Quantum Communication Networks“ in die Vertiefung Kommunikationsnetze des Masterstudiengangs IST wird einstimmig angenommen.

Die Anträge auf Entfernung der folgenden Module (und Vertiefungen) aus dem Master IST:

- INF-KM-17: Multimedia Networking (MPO 2010)
- INF-VS-45: Cloud Computing
- ET-BST-17: Moderne Speichertechnologien (2013)
- ET-BST-05: Numerische Bauelement- u. Schaltkreissimulation
- INF-PRS-54: Compiler 1 (MPO 2010)
- INF-PRS-47: Compiler 2 (MPO 2010)
- INF-SSE-45: Fahrzeuginformatik (MPO 2017)
- INF-PRS-60: Semantik von Programmiersprachen (MPO 2014)
- „Vertiefung Reaktive Systeme“
- „Vertiefung Verteilte Systeme“

werden einstimmig angenommen.

Der Antrag von Prof. Wolf auf Umbenennung der Vertiefung "Networking and Multimedia" in "Connected and Mobile Systems" wird einstimmig angenommen.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 07.05.2024 (95)

Die Kommission beschließt einstimmig, die in der SK 91 beschlossene Änderung des Professionalisierungsmoduls im Bachelor auch im Master vorzunehmen. Die Prüfungsmodalitäten im MHB für den Master sollen wie folgt geändert werden: "Studienleistung Seminarvortrag: Präsentation gemäß § 4 Abs. 2 (c) (BPO) für 3 LP oder Referat gemäß §9f (APO) für 5 LP."

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 26.06.2024 (96)

Der Antrag von Prof. Dr. Andres Gomez auf Aufnahme des Moduls "Low-Power Embedded Systems" in den IST MSc, Vertiefung Computer System Design und Vertiefung Avioniksysteme wird mit einer Enthaltung angenommen.

Der Antrag von Dr. Christian Deppe auf Aufnahme des Moduls "Post Shannon Theorie" in den IST MSc, Vertiefung Informationstheorie und Elektronische Medien wird mit einer Enthaltung angenommen.

Der Antrag von Prof. Dr. Andres Gomez auf Aufnahme des Praktikums "Low-Power Embedded Systems Praktikum" in die Praktika des IST MSc wird mit einer Enthaltung angenommen.

Der Antrag von Felix Bothe und Prof. Dr. Markus Maurer auf Aufnahme des Praktikums "Labor: KI Absicherung im automatisierten Fahren" in die Praktika des IST MSc wird mit einer Enthaltung angenommen.

Der Antrag von Felix Bothe und Prof. Dr. Markus Maurer auf Aufnahme des Praktikums "Labor: KI Anwendungen im automatisierten Fahren" in die Praktika des IST MSc wird mit einer Enthaltung angenommen.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 06.11.2024 (97)

Die Aufnahme des neuen Moduls „Embedded Autonomy“ soll erst in der STUKO IST am 04.12.2024 entschieden werden.

Das Modul „Hardware Software Codesign“ wird einstimmig in den Master IST aufgenommen.

Über das Labor KI-Absicherung sowie KI-Anwendungen wurde bereits in der 96. STUKO IST entschieden und dieser TOP entfällt somit.

Die Aufnahme des Moduls „Softwaremodellierung elektronischer Systeme“ wird in der STUKO IST am 04.12.2024 entschieden.

Der Antrag von Prof. Issakov zu der Angleichung der Prüfungsmodalitäten für das Modul „Netz- werke“ wird genehmigt.

Der Antrag von Prof. Kürner zur Abkündigung der Module „Advanced Topics in Mobile Radio Systems“ und „Self-Organizing Networks“ sowie zum zusätzlichen Angebot der Module „Codie- rungstheorie“ und „Grundlagen des Mobilfunks“ in englischer Sprache wurde mit 2 Enthaltun- gen angenommen.

Der Antrag zur Übernahme der Modulbeschlüsse der ET zur Entfernung aus dem IST Studien- gang wird einstimmig entschieden/angenommen.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 04.12.2024 (98)

Die Entscheidung über die Module „Embedded Autonomy“ und „Softwaremodellierung elektronischer Systeme“ wird wegen fehlender Absprache mit der Informatik (mit Prof. Paya-Vaya) über die Inhalte vertagt.

Über die Module „Automatisierungstechnik“ bzw. „Automatisierungstechnik mit Labor“ wird auch noch nicht entschieden. Der Vorsitzende möchte gern noch einmal mit Prof. Panneck über die Vergabe der Leistungspunkte für diese Module gesprochen.

Die Anträge von Prof. Saidi und Prof. Gomez zu ihren Studienseminaren werden von der Kommission einstimmig angenommen.

Der Antrag von Prof. Maurer zum Praktikum „Modellfahrzeugbau“ wird vom Vorsitzenden vorgestellt und von der Studienkommission einstimmig genehmigt.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 05.02.2025 (99)

Keine Beschlüsse vorhanden.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 12.02.2025 (100)

Alle Module, Embedded Autonomy, Softwaremodellierung elektronischer Systeme, Embedded Autonomy mit Praktikum (ROS2 für Autonome Eingebettete Systeme) werden zur “En-Bloc-Abstimmung” freigegeben und einstimmig angenommen.

Herr Prof. Kürner stellt die geänderten Auswahlvorschriften, Wahlbereiche und Vertiefungen vor. Prof. Gomez hat in Erfahrung gebracht, dass Prof. Jukan die Veranstaltung Netzwerksicherheit in der Vertiefung Kommunikationsnetze übernommen hat und diese also weitergeführt wird. Zur Änderung der Vertiefung Computer System Design gibt es keine Kommentare. Zur Vertiefung Embedded Systems gibt es den Hinweis, dass noch neue Veranstaltungen von Prof. Gomez angeboten werden. Zu Neuerungen der Vertiefung Digitale integrierte Schaltungen und Systeme gibt es keine Einwände.

In der Vertiefung Elektronische Fahrzeugsysteme wird der Antrag für das Modul Automatisierungstechnik noch nicht aufgenommen, da noch Bedarf zur Klärung besteht.

Zur Vertiefung Analoge Integrierte Schaltungen gibt es den Hinweis, dass das Modul Schaltungstechnik samt Praktikum nach wie vor stattfindet.

Ergänzung zur Vertiefung Elektronische Fahrzeugsysteme: Prof. Steil merkt an, dass das Modul Robot Control and Optimization in die Vertiefung Robotik und Prozessinformatik gehört. Module können aber auch in mehrere Vertiefungen eingebettet werden. Es würde aber in diesem Fall wenig Sinn machen, weshalb Prof. Kürner das Modul aus der Vertiefung Elektronische Fahrzeugsysteme rausnimmt. Wenn Studierende das Modul aber bereits in diese Vertiefung eingebracht haben, ist es weiterhin zulässig.

Zur Vertiefung Software Engineering gibt es noch Klärungsbedarf mit Prof. Thüm.

Bei der Vertiefung Signalverarbeitung und Machine Learning wird noch mit Prof. Besserve abgestimmt, ob weitere Module dazukommen.

Zur Vertiefung Robotik und Prozessinformatik wird Prof. Steil befragt, welche Module gestrichen werden können. Es wird auf die Reakkreditierung der Informatik hingewiesen. Man müsse Module pausieren, bis feststehe, welche neuen dazukämen.

Prozessinformatik, Computer Vision and Machine Learning, und Digitale Bildverarbeitung sollen abgekündigt werden. Medizinrobotik findet im SOSE25 statt, ob auch weitere Semester danach, ist noch unklar. Elektrische Messaufnehmer für nichtelektrische Größen, Robotik 1, Robotik 2 bleiben bestehen.

Die Änderung der Auswahlvorschriften wurde einstimmig beschlossen.

Der Antrag auf Abkündigung der Module wird gestellt. Einstimmig abgekündigt werden Prozessinformatik, Computer Vision and Machine Learning, und Digitale Bildverarbeitung.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 22.04.2025 (102)

„Software Engineering 2“ für den BSc. IST. Dieses Modul ermöglicht den Studierenden die Inhalte aus „Software Engineering 1“ zu vertiefen. Es handelt sich um ein Wahl-modul des Institutes.

Im MSc. IST soll das Modul „Software Produktlinien: Konzepte und Implementierung“ durch das Modul „Software Product Lines“ ersetzt werden. Beide Module haben eine große Schnittmenge, aber die veränderten Inhalte erfordern eine neue Benennung. Studierende, welche das alte Modul bereits belegt haben, können das neue Modul nicht mehr belegen.

Diese Module wurden bereits in einer früheren Sitzung kurz besprochen und der Aufnahme der Module wurde einstimmig zugestimmt.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 21.05.2025 (103)

Der Vorsitzende stellt kurz den Antrag von Prof. Meyer vor. Prof Meyer möchte das Modul „Theoretische Informatik 1“ (Bachelor) in den Studiengang Master-IST (Wahlbereich Software and Systems Engineering, Vertiefung Software Engineering) aufnehmen.

Das Modul wurde in der letzten Sitzung kurz besprochen und es wurde dem Wunsch der Studierenden nachgekommen, auch im Masterstudium die Basis der theoretischen Informatik nachholen zu können. Der Antrag wurde zur Genehmigung in der GK einstimmig empfohlen.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 28.08.2025 (104)

Antrag Prof. Thüm – Aufnahme Modul „Constraint Solving“ in den Master IST (Software and Systems Engineering – Software Engineering)

Antrag Prof. Jukan – Veranstaltungen Network Security und Cryptology nur auf Englisch
Die Englischen Veranstaltungen sind bereits vorhanden und ersetzen im BSc. und MSc. Die bisherigen Veranstaltungen.

Antrag Prof. Maurer – Aufnahme Modul/Seminar „Anwendung regelungstechnischer Methoden“ in IST (Bachelor) – Wahlbereich Elektrotechnik und IST (Master) – Vertiefung Elektronische Fahrzeugsysteme
Da es sich um ein Bachelor-Modul handelt, wird es in den Master-IST mit dem Zusatz [Bachelor] aufgenommen.

Antrag Prof. Fingscheidt – Aufnahme Modul „AI Engineering“ in Master IST (Software and Systems Engineering – Signalverarbeitung und Machine Learning)
Es ergänzt die theoretischen Veranstaltungen von Prof. Fingscheidt und Prof. Besserve.

Interesse für die Aufnahme von Modulen von Prof. Besserve: Einführung in maschinelles Lernen (4229000040)-BSc und Machine Learning for Data Science (4229000050)-MSc
Frau Seidl stellt kurz den Hintergrund für diesen Punkt vor. Da das Modul „Grundlagen Maschinelles Lernen“ von Prof. Steil nicht mehr angeboten werden, wurde nach einem Ersatz gesucht. Die oben genannten Module schienen als passend zu sein und wurden deswegen der Studienkommission vorgestellt.

Prof. Fingscheidt befürwortet die Aufnahme dieser Module, da er mit Prof. Besserve im Kontakt steht und sich mit ihm bzgl. ihrer angebotenen Module austauscht. Diese beiden Module würden sehr gut in die Studiengänge passen.

Die Studienkommission würden diese Module nach der Abstimmung in die Studiengänge IST-BSc. Und IST-Master wie folgt aufnehmen:

- „Einführung in maschinelles Lernen (4229000040)“ – 1:1 Ersatz für „Grundlagen Maschinelles Lernen“ im BSc. und im MSc. als ein mit [Bachelor]-gekennzeichnetes Modul im Wahlpflichtbereich Mathematisch Grundlagen
 - „Machine Learning for Data Science (4229000050)“ – Aufnahme in den MSc.; Wahlbereich Software und Systems Engineering, Vertiefung Vertiefung Signalverarbeitung und Machine Learning
- Prof. Besserve wird von Prof. Fingscheidt bzgl. eines Antrags angesprochen, sodass die Module offiziell aufgenommen werden können.

Antrag Prof. Johns (Institut für Anwendungssicherheit) - Aufnahme des Moduls „Teamprojekt“ in die Übersicht der möglichen Praktika im Modul „Teampraktikum“ im BSc.-IST.

Die Studienkommission befürwortet die Aufnahmen, würde aber darum bitten, für die IST-Studierende einen passenderen Titel zu nennen.

Beschlüsse der Sitzung der Studienkommission vom 05.11.2025 (105)

Turnuswechsel Rechnerstrukturen 1 und 2 -> NEU RS 1 im WS, RS 2 im SoSe

Frau Prof. Saidi bittet um einen Turnuswechsel der beiden Veranstaltungen, da dies sinnvoller vor allem für die Informatikstudierende ist. Die Informatik-Studierenden können die Rechnerstrukturen 1 nach der Technischen Informatik (angeboten im SoSe) im darauffolgenden Wintersemester belegen, statt diese Veranstaltung parallel zu Tech. Informatik hören zu müssen.

Ersatzpraktikum „Eingebettete Prozessoren“

Frau Prof. Saidi bittet im Modul „2416630 Grundlagen eingebetteter Rechnersysteme“ um Ersatz des Praktikums „Eingebettete Prozessoren“ durch das Praktikum „Praktikum Rechnergestützter Entwurf“

digitaler Schaltungen“. Die Inhalte bzw. die Schwerpunkte sind nahezu identisch und das Praktikum „Eingebettet Prozessoren“ wird aus technischen Gründen nicht mehr angeboten.