

Anlage zur FSPO vom 25.07.2018
für den Bachelorstudiengang Informatik-
Ingenieurwesen
an der TUHH
Studiengangsleiter/-in: Prof. Görschwin Fey
Gesamt: 180 LP
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 3



Studienplan Bachelor Informatik-Ingenieurwesen (IIWBS)

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte:
WiSe19/20
gem. SDA-Beschluss vom: 18.03.2020
und Präsidiumsgenehmigung vom:
30.04.2020
ersetzt Version vom: 20.03.2019
Inkrafttreten: 01.10.2020
Außerkräfttreten: 31.03.2024

Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module finden sich im Modulhandbuch und im Vorlesungsverzeichnis der TUHH.

| | | Modul | | | | | Prüfung | | | Studienleistung | | |
|--|---|---------|--------------------|----------|----------|-----------|---------|------|----------------|-----------------|-----|--------------|
| Empf. Sem. | Modulname (deutsch / englisch) | Sprache | Modulverantwortung | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | LP (4) | Note | Prüfungsart(3) | Verpflichtend | Art | Bonus (in %) |
| Kernqualifikation Pflichtbereich: 138 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Diskrete Algebraische Strukturen / Discrete Algebraic Structures | DE | Prof. Zimmermann | E-13 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 1 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder / Electrical Engineering I: Direct Current Networks and Electromagnetic Fields | DE | Prof. Kuhl | E-9 | P | GM | 6 | J | KL | N | ÜA | 10 |
| 1 | Mathematik I / Mathematics I | DE | Prof. Taraz | E-10 | P | GM | 8 | J | KL | | | |
| 1 | Prozedurale Programmierung / Procedural Programming | DE | Prof. Rump | E-19 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Automatentheorie und Formale Sprachen / Automata Theory and Formal Languages | EN | Prof. Knopp | E-5 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente / Electrical Engineering II: Alternating Current Networks and Basic Devices | DE | Prof. Becker | E-6 | P | GM | 6 | J | KL | N | MT | 10 |
| 2 | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management | DE | Prof. Ihl | W-11 | P | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 2 | Mathematik II / Mathematics II | DE | Prof. Taraz | E-10 | P | GM | 8 | J | KL | | | |
| 2 | Objektorientierte Programmierung / Objectoriented Programming (lt. letzter PO) | DE / EN | Prof. Knopp | SD-E | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Algorithmen und Datenstrukturen / Algorithms and Data Structures | DE / EN | Prof. Mnich | E-11 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Mathematik III / Mathematics III | DE | Prof. Taraz | 0-UNIHH | P | GM | 8 | J | KL | | | |
| 3 | Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I | EN | Prof. Le Borne | E-10 | P | GM | 6 | J | KL | | | |

| | | Modul | | | | | Prüfung | | | Studienleistung | | |
|--|---|---------|--------------------|----------|----------|-----------|---------|--|----------------|-----------------|------|--------------|
| Empf. Sem. | Modulname (deutsch / englisch) | Sprache | Modulverantwortung | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | LP (4) | Note | Prüfungsart(3) | Verpflichtend | Art | Bonus (in %) |
| 3 | Rechnernetze und Internet-Sicherheit / Computernetworks and Internet Security | EN | Prof. Timm-Giel | E-4 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Technische Informatik / Computer Engineering | DE / EN | Prof. Falk | E-13 | P | GM | 6 | J | KL | J | ÜA | 10 |
| 4 | Eingebettete Systeme / Embedded Systems | EN | Prof. Falk | E-13 | P | GM | 6 | J | KL | J | FFST | 10 |
| 4 | Seminare Informatik-Ingenieurwesen / Seminars Computer Science and Mathematics | DE / EN | Prof. Turau | SD-E | P | GM | 6 | N | RE | | | |
| 4 | Signale und Systeme / Signals and Systems | DE / EN | Prof. Bauch | E-8 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 4 | Stochastik / Stochastics | DE / EN | Prof. Lindner | E-10 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden / Introduction to Communications and Random Processes | DE / EN | Prof. Bauch | E-8 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems | DE | Prof. Werner | E-14 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | IIV Praktikum / Practical Course IIV | DE / EN | Prof. Fey | E-13 | P | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 1-6 | Nichttechnische Angebote im Bachelor / Non-technical Courses for Bachelors (lt. letzter PO Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor) | DE / EN | Richter | 0-TUHH | P | OM | 6 | Auswahl aus seperat veröffentlichtem Katalog | | | | |
| Vertiefung I. Informatik Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Funktionales Programmieren / Functional Programming | EN | Prof. Schupp | E-16 | WP | GM | 6 | J | KL | J | ÜA | 15 |
| 5 | Rechnerarchitektur / Computer Architecture | DE / EN | Prof. Falk | E-13 | WP | GM | 6 | J | KL | N | FFST | 15 |
| 5 | Verteilte Systeme / Distributed Systems | DE | Prof. Turau | E-17 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 6 | Berechenbarkeit und Komplexität / Computability and Complexity Theory | DE / EN | Prof. Zimmermann | E-13 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 6 | Betriebssysteme / Operating Systems | DE | Prof. Turau | E-17 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 6 | Compilerbau / Compiler Construction | EN | Prof. Schupp | E-16 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 6 | Software-Engineering / Software Engineering | EN | Prof. Schupp | E-16 | WP | GM | 6 | J | KL | J | ÜA | 15 |
| 6 | Softwareentwicklung / Software Development | EN | Prof. Schupp | E-16 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| Vertiefung II. Mathematik & Ingenieurwissenschaften Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme / Electrical Power Systems I: Introduction to Electrical Power Systems | DE | Prof. Becker | E-6 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | Elektronische Bauelemente / Electronic Devices | DE | Prof. Trieu | E-7 | WP | GM | 6 | J | KL | J | FFST | 10 |
| 5 | Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten / Electrical Engineering III: Circuit Theory and Transients | DE | Prof. Jacob | E-3 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |

| | | Modul | | | | | Prüfung | | | Studienleistung | | |
|--|--|---------|----------------------|----------|----------|-----------|---------|-----------|----------------|-----------------|-----|--------------|
| Empf. Sem. | Modulname (deutsch / englisch) | Sprache | Modulverantwortung | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | LP (4) | Note | Prüfungsart(3) | Verpflichtend | Art | Bonus (in %) |
| 5 | Kombinatorische Strukturen und Algorithmen / Combinatorial Structures and Algorithms | DE / EN | Prof. Taraz | E-10 | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| 5 | Technische Mechanik I / Engineering Mechanics I | DE | Prof. Weltin | M-24 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 6 | Einführung in Medizintechnische Systeme / Introduction into Medical Technology and Systems | DE | Prof. Schlaefer | E-1 | WP | GM | 6 | J | KL | J | SA | 10 |
| | | | | | | | | | | J | RE | 10 |
| 6 | Halbleiterschaltungstechnik / Semiconductor Circuit Design | DE | Prof. Kuhl | E-9 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 6 | Labor Cyber-Physical Systems / Lab Cyber-Physical Systems | DE / EN | Prof. Falk | E-13 | WP | GM | 6 | J | SA | | | |
| 6 | Löser für schwachbesetzte lineare Gleichungssysteme / Solvers for Sparse Linear Systems | DE / EN | Prof. Le Borne | E-10 | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| 6 | Mathematik IV / Mathematics IV | DE | Prof. Taraz | 0-UNIHH | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 6 | Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder / Theoretical Electrical Engineering I: Time-Independent Fields | DE | Prof. Schuster | E-18 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| Vertiefung III. Fachspezifische Fokussierung Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Technischer Ergänzungskurs für IIWBS / Technical Complementary Course for Computational Science and Engineering Bachelor | | Prof. Turau | SD-E | WP | OM | 12 | laut FSPO | | | | |
| Abschlussarbeit Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Bachelorarbeit / Bachelor Thesis | | Professoren der TUHH | 0-TUHH | P | GM | 12 | J | AB | | | |

Legende:

¹P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³KL=Klausur, MT=Midterm, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, ÜA=Übungsaufgaben,

⁴AB=Abschlussarbeit

⁵LP=Leistungspunkte

⁶VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, HÜ=Hörsaalübung

⁷DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

⁸SWS=Semesterwochenstunden