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

Technische Universität Hamburg

Studienplan Bachelor Informatik-Ingenieurwesen (IIWBS)

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte: WiSe20/21
gem. SDA-Beschluss vom: 18.03.2020
und Präsidiumsgenehmigung vom: 30.04.2020
Inkrafttreten: 01.10.2020
Außerkrafttreten: 31.03.2025

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	Prüfungs-art(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
Kernqualifikation Pflichtbereich: 138 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP													
	1	Diskrete Algebraische Strukturen / Discrete Algebraic Structures	DE / EN	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	Programmierparadigmen / Programming Paradigms (lt. letzter PO Objektorientierte Programmierung)	DE / EN	NN	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			
	3	Rechnernetze und Internet-Sicherheit / Computernetworks and Internet Security	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	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	Prüfungs-art(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
	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 / Seminars Computer Science (lt. letzter PO)	DE / EN	Prof. Zimmermann	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	IIW Praktikum / Practical Course IIW	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			
	5	Kombinatorische Strukturen und Algorithmen / Combinatorial Structures and Algorithms	DE / EN	Prof. Taraz	E-10	WP	GM	6	J	MP			

	Modul							Prüfung			Studienleistung		
	Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/ OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungs-art(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
	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:

[1]P=Pflicht, WP=Wahlpflicht
[2]GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul
[3]KL=Klausur, MT=Midterm, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, ÜA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit
[4]LP=Leistungspunkte
[5]VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, HÜ=Hörsaalübung
[6]DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch
[7]SWS=Semesterwochenstunden