

Anlage 2.1:

Studienbegleitende Prüfungen des gemeinsamen ersten Studienjahres aller Bachelor-Studiengänge im Rahmen des Studienprogramms „International Studies in Engineering (ISE)“

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Natural Sciences / Naturwissenschaften	1	Mathematics 1 (P)	Mathematik 1 (P)	4	2	0	7
	2	Mathematics 2 (P)	Mathematik 2 (P)	3	2	0	6
	1	General Chemistry (P)	Allgemeine Chemie (P)	2	1	0	4
	2	Physics (P)	Physik (P)	2	1	1	5
Mechanical Engineering / Maschinenbau	1	Mechanics 1 (P)	Mechanik 1 (P)	2	1	0	4
	2	Mechanics 2 (P)	Mechanik 2 (P)	2	1	0	4
	2	Design Theory 1 (P)	Konstruktionslehre 1 (P)	1	1	0	3
Electrical Engineering / Elektrotechnik	1	Fundamentals of Electrical Engineering 1 (P)	Grundlagen der Elektrotechnik 1 (P)	2	1	0	4
	2	Fundamentals of Electrical Engineering 2 (P)	Grundlagen der Elektrotechnik 2 (P)	2	1	0	4
Computer Engineering / Computer Engineering	1	Fundamentals of Computer Engineering 1 (P)	Grundlagen Computer Engineering 1 (P)	2	1	0	4
	2	Fundamentals of Program- ming 1 (Programming in C) (P)	Grundlagen der Programmierung 1 (Programmieren in C) (P)	2	1	0	4
Fundamental Labs / Grundlagen Labore	1	Introduction to CAx (P)	Einführung in CAx (P)	0	0	2	3
	1	Interdisciplinary Labs (P)	Interdisziplinäres Labor (P)	0	0	2	2
	2	Computer Based Problem Solving (P)	Computergestützte Problemlösung (P)	0	0	2	2
Non-Technical Subjects 1 / Nicht technische Fächer 1	1	Non-Technical Subject 1 (WP)	Nicht technisches Fach 1 (WP)	2	0	0	2
	2	Non-Technical Subject 2 (WP)	Nicht technisches Fach 2 (WP)	2	0	0	2
<b>Summe</b>				<b>28</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>60</b>
				<b>48 SWS</b>			<b>Cr.</b>

Anlage 2.2.1:

Studienbegleitende Prüfungen des zweiten und dritten Studienjahres im Bachelor-Studiengang „Computer Engineering“

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Computer Science Mathematics / Informatik Mathematik	3	Mathematics C1 (Discrete Mathematics) (P)	Mathematik C1 (Diskrete Mathematik) (P)	2	2	0	6
	4	Computer Based Engineering Mathematics (P)	Computergestützte Ingenieurmathematik (P)	1	1	1	4
Fundamentals of Informatics / Grundlagen der Informatik	3	Modelling Methods in Informatics (P)	Modellierungsmethoden der Informatik (P)	3	1	0	6
	3	Programming Paradigms (P)	Programmierparadigmen (P)	2	1	0	4
	4	Human Computer Interaction (P)	Mensch-Computer-Interaktion (P)	4	0	0	5
Electronic Components / Elektronische Komponenten	3	Signals and Systems 1 (P)	Signale und Systeme 1 (P)	3	2	0	6
	5	Basic Electronic Devices (P)	Elektronische Bauelemente (P)	2	1	1	5
	5	Components of Digital Systems (P)	Bauelemente und Grundschaltungen (P)	2	1	0	4
Multimedia and Internet / Multimedia und Internet	5	Internet Technology (P)	Internet-Technologie	2	1	0	4
	5	Designing Multimedia Applications (WP) OR Data Models and Databases (WP)	Entwurf von Multimedia-Applikationen (WP) ODER Datenmodelle und Datenbanken (WP)	2	0	2	5
Fundamentals of Software Engineering 1 / Grundlagen der Programmwurfstechnik 1	3	Fundamentals of Programming 2 (OO Programming in C++) (P)	Grundlagen der Programmierung 2 (OO-Programmieren in C++) (P)	2	1	0	4
	4	Fundamentals of Software Engineering 1 (Structured Analysis) (P)	Grundlagen der Programmwurfstechnik 1 (Strukturierte Analyse) (P)	2	0	2	5
Fundamentals of Software Engineering 2 / Grundlagen der Programmwurfstechnik 2	4	Algorithms and Data-Structures (P)	Algorithmen und Datenstrukturen (P)	2	1	0	4
	5	Fundamentals of Software Engineering 2 (P)	Grundlagen der Programmwurfstechnik 2 (P)	2	0	1	4
Computer Systems and Networks / Computer-Systeme und Netzwerke	4	Logical Design of Digital Systems (P)	Logischer Entwurf digitaler Systeme (P)	2	1	1	5
	5	Microcomputer Systems (P)	Mikrocomputer-Systeme (P)	2	1	2	6
	6	Computer Networks Lab (P)	Computer-Netzwerke-Labor (P)	0	1	2	4
	6	Operating Systems and Computer Networks (P)	Betriebssysteme und Computer-Netzwerke (P)	2	1	0	4
Non-Technical Subjects 2 / Nicht technische Fächer 2	3	Non-Technical Subject 3 (WP)	Nicht technisches Fach 3 (WP)	2	0	0	2
	3	Non-Technical Subject 4 (WP)	Nicht technisches Fach 4 (WP)	2	0	0	2
	4	Non-Technical Subject 5 (WP)	Nicht technisches Fach 5 (WP)	2	0	0	2
	4	Non-Technical Subject 6 (WP)	Nicht technisches Fach 6 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	6	Project (WP) OR 2 Electives (WP)	Projekt (WP) ODER 2 Wahlpflichtfächer (WP)	0	6	0	6
<b>Summe</b>				<b>45</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>99 Cr.</b>
				<b>79 SWS</b>			