

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 2.2.6:

Studienbegleitende Prüfungen des zweiten und dritten Studienjahres im Bachelor-Studiengang „Material Technology“

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Mathematical and Natural Science Fundamentals / Naturwissenschaftliche und mathematische Grundlagen	3	Mathematics C2 (Numerical Mathematics) (P)	Mathematik C2 (Numerische Mathematik) (P)	2	2	0	6
	3	Statistics for Engineers (P)	Statistik für Ingenieure (P)	1	1	0	3
	4	Computer Based Engineering Mathematics (P)	Computergestützte Ingenieurmathematik (P)	1	1	1	4
	3	Anorganic Chemistry (P)	Anorganische Chemie (P)	2	0	1	3
	4	Physical Chemistry (P)	Physikalische Chemie (P)	2	0	1	3
Engineering Fundamentals / Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	3	Thermodynamics 1 (P)	Thermodynamik 1 (P)	2	2	0	5
	3	Design Theory 2 (P)	Konstruktionslehre 2 (P)	2	2	0	5
	4	Design Theory 3 (P)	Konstruktionslehre 3 (P)	2	2	0	5
Applied Engineering Science / Angewandte Ingenieurwissenschaften	3	Materials Science 1 (P)	Werkstoffkunde 1 (P)	4	0	1	5
	4	Materials Science 2 (P)	Werkstoffkunde 2 (P)	2	0	1	4
	5	Heat Transfer (P)	Wärmeübertragung (P)	2	0	0	2
	6	Fundamentals of High Temperature Technology (P)	Grundlagen der Hochtemperaturtechnik (P)	1	1	0	3
Metallurgy / Metallerzeugung	4	Fundamentals of Metallurgy (P)	Grundlagen der Metallurgie (P)	1	1	1	4
	5	Iron Making (P)	Eisengewinnung (P)	2	1	0	4
	5	Steelmaking 1 (P)	Stahlerzeugung 1 (P)	2	1	0	4
	6	Steelmaking 2 (P)	Stahlerzeugung 2 (P)	1	1	1	4
	6	Non Ferrous Metallurgy (P)	NE-Metallerzeugung (P)	1	1	0	3
Metals and Metal Forming / Metalle und Metallumformung	3	Metal Physics 1 (P)	Grundlagen der Metallkunde 1 (P)	2	0	0	2
	4	Metal Physics 2 (P)	Grundlagen der Metallkunde 2 (P)	2	0	1	3
	5	Theory of Plasticity (P)	Plastomechanik (P)	2	1	0	4
	5	Metal Forming 1 (P)	Umformtechnik 1 (P)	2	1	1	5
	6	Metal Forming 2 (P)	Umformtechnik 2 (P)	1	1	1	4
Non-Technical Subjects 2 / Nicht technische Fächer 2	4	Non-Technical Subject 3 (WP)	Nicht technisches Fach 3 (WP)	2	0	0	2
	4	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
	5	Non-Technical Subject 6 (WP)	Nicht technisches Fach 6 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	5	Project (WP) OR 2 Electives (WP)	Projekt (WP) ODER 2 Wahlpflichtfächer (WP)	0	6	0	6
<b>Summe</b>				<b>47</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>99 Cr.</b>
				<b>82 SWS</b>			