
Verkündungsblatt

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 3

Duisburg/Essen, den 20. Mai 2005

Seite 175

Nr. 30

**Ordnung zur Änderung der
Gemeinsamen Studienordnung
für die Bachelor-Studiengänge
COMPUTER ENGINEERING
COMPUTER SCIENCE AND COMMUNICATIONS ENGINEERING
CONTROL AND INFORMATION SYSTEMS
ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING
MATERIAL TECHNOLOGY
MECHANICAL ENGINEERING
und die Master-Studiengänge
COMPUTER ENGINEERING
COMPUTER SCIENCE AND COMMUNICATIONS ENGINEERING
CONTROL AND INFORMATION SYSTEMS
ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING
MECHANICAL ENGINEERING
im Rahmen des auslandsorientierten Studienprogramms
INTERNATIONAL STUDIES IN ENGINEERING (ISE)
an der Universität Duisburg-Essen
Vom 11. Mai 2005**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 86 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 14. März 2000 (GV. NRW. S. 190), zuletzt geändert durch Gesetz vom 30. November 2004 (GV. NRW. S. 752), hat der Fachbereich Ingenieurwissenschaften der Universität Duisburg-Essen die folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Gemeinsame Studienordnung für die Bachelor-Studiengänge Computer Engineering, Computer Science and Communications Engineering, Control and Information Systems, Electrical and Electronic Engineering, Material Technology, Mechanical Engineering, und die Master-Studiengänge Computer Engineering, Computer Science and Communications Engineering, Control and Information Systems, Electrical and Electronic Engineering, Mechanical Engineering (ISE) der Universität Duisburg-Essen vom 20. Februar 2004 (bekannt gegeben in den Amtlichen Mitteilungen der Universität Duisburg-Essen Nr. 5/2004), wird wie folgt geändert:

Die Anlagen 2.1 bis 3.5.3 erhalten folgende Fassung:

- Anlage 2.1: Studienplan für das gemeinsame erste Studienjahr aller Bachelor-Studiengänge im Rahmen des Studienprogramms „International Studies in Engineering (ISE)“
- Anlage 2.2.1: Studienplan für das zweite und dritte Studienjahr im Bachelor-Studiengang „Computer Engineering“
- Anlage 2.2.2: Studienplan für das zweite und dritte Studienjahr im Bachelor-Studiengang „Computer Science and Communications Engineering“
- Anlage 2.2.3: Studienplan für das zweite und dritte Studienjahr im Bachelor-Studiengang „Control and Information Systems“
- Anlage 2.2.4: Studienplan für das zweite und dritte Studienjahr im Bachelor-Studiengang „Electrical and Electronic Engineering“
- Anlage 2.2.5: Studienplan für das zweite und dritte Studienjahr im Bachelor-Studiengang „Mechanical Engineering“
- Anlage 2.2.6: Studienplan für das zweite und dritte Studienjahr im Bachelor-Studiengang „Material Technology“

- Anlage 3.1: Studienplan für den Master-Studiengang „Computer Engineering“
- Anlage 3.2: Studienplan für den Master-Studiengang „Computer Science and Communications Engineering“
- Anlage 3.3: Studienplan für den Master-Studiengang „Control and Information Systems“
- Anlage 3.4.1: Studienplan für den Master-Studiengang „Electrical and Electronic Engineering“, Profil „Communications Engineering“
- Anlage 3.4.2: Studienplan für den Master-Studiengang „Electrical and Electronic Engineering“, Profil „Power and Automation“
- Anlage 3.5.1: Studienplan für den Master-Studiengang „Mechanical Engineering“, Profil „Mechatronics“
- Anlage 3.5.2: Studienplan für den Master-Studiengang „Mechanical Engineering“, Profil „Production and Logistics“
- Anlage 3.5.3: Studienplan für den Master-Studiengang „Mechanical Engineering“, Profil „Water Resources and Environmental Engineering“

Artikel II

Die Ordnung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2004 in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Mitteilungen der Universität Duisburg-Essen bekannt gegeben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrats des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften der Universität Duisburg-Essen vom 6. April 2005.

Duisburg und Essen, den 11. Mai 2005

Der Gründungsrektor
der Universität Duisburg-Essen

Univ.-Prof. Dr. Lothar Zechlin

Anlage 2.1:

Studienplan für das gemeinsame erste Studienjahr 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 Computer Engineering 2 (P)	Grundlagen Computer Engineering 2 (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 Problemlö- sung (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
Summe				28	13	7	60
				48 SWS			Cr.

Anlage 2.2.1:

Studienplan für das zweite und dritte Studienjahr 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	Algorithms and Data-Structures (P)	Algorithmen und Datenstrukturen (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 Grundsaltungen (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 1 (Programming in C) (P)	Grundlagen der Programmierung 1 (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	Fundamentals of Programming 2 (OO Programming in C++) (P)	Grundlagen der Programmierung 2 (OO-Programmieren in C++) (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
Summe				45	22	12	99 Cr.
				79 SWS			

Anlage 2.2.2:

Studienplan für das zweite und dritte Studienjahr im Bachelor-Studiengang „Computer Science and Communications 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 and Auxiliary Engineering Disciplines / Grundlagen und Hilfswissenschaften	3	Algorithms and Data-Structures (P)	Algorithmen und Datenstrukturen (P)	2	1	0	4
	4	Signals and Systems 2 (P)	Signale und Systeme 2 (P)	2	2	0	5
	5	Basic Electronic Devices (P)	Elektronische Bauelemente (P)	2	1	1	5
Multimedia and Internet / Multimedia und Internet	5	Internet Technology (P)	Internet-Technologie (P)	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
Signals / Signale	3	Signals and Systems 1 (P)	Signale und Systeme 1 (P)	3	2	0	6
	4	Digital Filters (P)	Digitale Filter (P)	2	1	0	3
	5	Radio Propagation Channels (P)	Wellenausbreitung und Funkkanäle (P)	2	1	0	4
Communications and Microwave Engineering / Nachrichten- und Mikrowellentechnik	4	Microwave and RF-Technology (P)	Hochfrequenztechnik (P)	2	1	1	5
	5	Analog Filters (P)	Analoge Filter (P)	2	1	0	3
	6	Mobile Communications (WP) OR Transmission and Modulation (WP)	Mobilkommunikationstechnik (WP) ODER Signalübertragung und Modulation (WP)	2	1	0	3
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
Fundamentals of Software Engineering 1 / Grundlagen der Programmwurfstechnik 1	3	Fundamentals of Programming 1 (Programming in C) (P)	Grundlagen der Programmierung 1 (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
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
	6	Non-Technical Subject 6 (WP)	Nicht technisches Fach 6 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	3	Project (WP) OR 2 Electives (WP)	Projekt (WP) ODER 2 Wahlpflichtfächer (WP)	0	6	0	6
Summe				44	26	12	99
				82 SWS			Cr.

Anlage 2.2.3:

Studienplan für das zweite und dritte Studienjahr im Bachelor-Studiengang „Control and Information Systems“

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Supplements to Fundamentals of Mathematics / Erweiterung zu Grundlagen der Mathematik	3	Mathematics 3 (P)	Mathematik 3 (P)	2	2	0	5
	4	Computer Based Engineering Mathematics (P)	Computergestützte Ingenieurmathematik (P)	1	1	1	4
Supplements to Fundamentals of Electrical Engineering / Erweiterung zu Grundlagen der Elektrotechnik	3	Fundamentals of Electrical Engineering 3 (P)	Grundlagen der Elektrotechnik 3 (P)	2	1	0	4
	3	Electrical Engineering Lab (P)	Elektrotechnik Labor (P)	0	0	3	4
Thermodynamics / Thermodynamik	3	Thermodynamics 1 (P)	Thermodynamik 1 (P)	2	1	0	4
	4	Thermodynamics 2 (P)	Thermodynamik 2 (P)	2	2	0	5
Technological Fundamentals / Technologische Grundlagen	4	Materials Engineering (P)	Materialtechnik (P)	2	0	0	3
	5	Basic Electronic Devices (P)	Elektronische Bauelemente (P)	2	1	1	5
Fundamentals of Automation and Control / Grundlagen der Automatisierungs- und Regelungstechnik	4	Introduction to Automation (P)	Einführung in die Automatisierungstechnik (P)	2	1	1	5
	5	Systems and Control 1 (P)	Systemtheorie und Regelungstechnik 1 (P)	2	1	0	4
	6	Systems and Control 2 (P)	Systemtheorie und Regelungstechnik 2 (P)	2	1	1	5
Fundamentals of Software Engineering 1 / Grundlagen der Programmwurfstechnik 1	3	Fundamentals of Programming 1 (Programming in C) (P)	Grundlagen der Programmierung 1 (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 Extended Software Engineering / Grundlagen der erweiterten Programmwurfstechnik	5	Internet Technology (P)	Internet-Technologie (P)	2	1	0	4
	4	Fundamentals of Programming 2 (OO Programming in C++) (P)	Grundlagen der Programmierung 2 (OO-Programmieren in C++) (P)	2	1	0	4
Control Engineering, Modelling and Simulation / Engineering der Prozessautomatisierung, Modellbildung und Simulation	5	Process Control Engineering (P)	Prozessautomatisierung (P)	2	1	0	4
	5	Process Control Engineering Lab (P)	Prozessautomatisierung Labor (P)	0	0	1	1
	5	Modelling and Simulation of Dynamic Systems (P)	Modellbildung und Simulation dynamischer Systeme (P)	2	1	1	5
Computer Systems and Networks / Computer-Systeme und Netzwerke	3	Microcomputer Systems (P)	Mikrocomputer-Systeme (P)	2	1	2	6
	4	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
	5	Non-Technical Subject 4 (WP)	Nicht technisches Fach 4 (WP)	2	0	0	2
	5	Non-Technical Subject 5 (WP)	Nicht technisches Fach 5 (WP)	2	0	0	2
	6	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
Summe				43	24	13	99 Cr.
				80 SWS			

Anlage 2.2.4:

Studienplan für das zweite und dritte Studienjahr im Bachelor-Studiengang „Electrical and Electronic Engineering“

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Supplements to Fundamentals of Mathematics / Erweiterung zu Grundlagen der Mathematik	3	Mathematics 3 (P)	Mathematik 3 (P)	2	2	0	5
	4	Computer Based Engineering Mathematics (P)	Computergestützte Ingenieurmathematik (P)	1	1	1	4
Supplements to Fundamentals of Electrical Engineering / Erweiterung zu Grundlagen der Elektrotechnik	3	Fundamentals of Electrical Engineering 3 (P)	Grundlagen der Elektrotechnik 3 (P)	2	1	0	4
	3	Electrical Engineering Lab (P)	Elektrotechnik Labor (P)	0	0	3	4
Fields and Materials / Feldtheorie und Materialtechnik	3	Introduction to Materials of Electrical Engineering (P)	Einführung in die Werkstoffe der Elektrotechnik (P)	2	1	0	4
	4	Introduction to Materials of Electrical Engineering Lab (P)	Einführung in die Werkstoffe der Elektrotechnik Labor (P)	0	0	1	1
	5	Electromagnetic Field Theory 1 (P)	Theoretische Elektrotechnik 1 (P)	2	1	0	4
Control Engineering / Regelungstechnik	4	Introduction to Automation (P)	Einführung in die Automatisierungstechnik (P)	2	1	1	5
	5	Systems and Control 1 (P)	Systemtheorie und Regelungstechnik 1 (P)	2	1	0	4
Electronics / Technische Elektronik	4	Introduction to Solid State Electronics (P)	Einführung in die Festkörperelektronik (P)	2	2	0	5
	5	Optoelectronics (WP) OR Microelectronics (WP)	Optoelektronik (WP) ODER Mikroelektronik (WP)	2	1	0	3
	5	Basic Electronic Devices (P)	Elektronische Bauelemente (P)	2	1	1	5
Communications Engineering / Nachrichtentechnik	6	Microwave and RF-Technology (P)	Hochfrequenztechnik (P)	2	1	1	5
	5	Communications 1 (P)	Nachrichtentechnische Systeme 1 (P)	2	1	1	5
	6	Mobile Communications (WP) OR Transmission and Modulation (WP)	Mobilkommunikationstechnik (WP) ODER Signalübertragung und Modulation (WP)	2	1	0	3
Auxiliary Engineering Disciplines / Hilfswissenschaften	3	Microcomputer Systems (P)	Mikrocomputer-Systeme (P)	2	1	0	4
	3	Fundamentals of Programming 1 (Programming in C) (P)	Grundlagen der Programmierung 1 (Programmieren in C) (P)	2	1	0	4
Electrical Power Engineering / Elektrische Energietechnik	3	Fundamentals of Electrical Energy Technology (P)	Grundlagen der elektrischen Energietechnik (P)	2	1	1	5
	4	Electrical Power Systems (P)	Elektrische Energieversorgung (P)	2	0	1	4
	5	High-Voltage Engineering (P)	Hochspannungstechnik (P)	2	0	1	4
	6	Electromagnetic Compatibility (P)	Elektromagnetische Verträglichkeit (P)	2	1	0	3
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
	5	Non-Technical Subject 5 (WP)	Nicht technisches Fach 5 (WP)	2	0	0	2
	6	Non-Technical Subject 6 (WP)	Nicht technisches Fach 6 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	4	Project (WP) OR 2 Electives (WP)	Projekt (WP) ODER 2 Wahlpflichtfächer (WP)	0	6	0	6
Summe				45	25	12	99 Cr.
				82 SWS			

Anlage 2.2.5:

Studienplan für das zweite und dritte Studienjahr im Bachelor-Studiengang „Mechanical Engineering“

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Engineering Fundamentals / Ingenieur-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 Ingenieur-mathematik (P)	1	1	1	4
	3	Mechanics 3 (P)	Mechanik 3 (P)	2	2	1	6
Thermodynamics / Thermodynamik	3	Thermodynamics 1 (P)	Thermodynamik 1 (P)	2	1	0	4
	4	Thermodynamics 2 (P)	Thermodynamik 2 (P)	2	2	0	5
Machine Technology / Maschinentechnik	4	Fluid Mechanics (P)	Strömungsmechanik (P)	2	1	0	3
	5	Fluid Machines (WP) OR Machine Tools (WP)	Strömungsmaschinen (WP) ODER Werkzeugmaschinen (WP)	2	0	1	4
Materials and Manufacturing / Werkstoffe und Fertigung	3	Materials Science 1 (P)	Werkstoffkunde 1 (P)	4	0	1	5
	4	Materials Science 2 (P)	Werkstoffkunde 2 (P)	2	0	1	4
	4	Manufacturing (P)	Fertigungslehre (P)	2	1	0	4
Engineering Design / Konstruktionstechnik	3	Design Theory 2 (P)	Konstruktionslehre 2 (P)	2	2	0	5
	4	Design Theory 3 (P)	Konstruktionslehre 3 (P)	2	2	0	5
	5	CAD / CAE (P)	CAD / CAE (P)	2	0	1	3
Engineering I / Engineering I	5	Modelling and Simulation (WP) OR Computational Fluid Dynamics (WP)	Modellbildung und Simulation (WP) ODER Numerische Fluidodynamik (WP)	2	1	0	3
	5	Control Technique (P)	Regelungstechnik (P)	3	2	0	6
	6	Energy Engineering (WP) OR Mechatronics (WP)	Energietechnik (WP) ODER Mechatronik (WP)	2	1	0	3
Engineering II / Engineering II	5	Production Management (P)	Produktionsmanagement (P)	2	1	0	4
	6	Product Engineering (WP) OR Process Engineering (WP)	Produktentwicklung (WP) ODER Verfahrenstechnik (WP)	2	1	0	4
	5	Material Flow and Logistics (WP) OR Waste Treatment (WP)	Materialfluss und Logistik (WP) ODER Abfallbehandlung (WP)	2	1	0	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
	5	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	6	Project (WP)	Projekt (WP)	0	6	0	6
Summe				49	28	6	99
				83 SWS			Cr.

Anlage 2.2.6:

Studienplan für das zweite und dritte Studienjahr 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	1	0	4
	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	4
	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
Summe				47	24	10	99 Cr.
				81 SWS			

**Anlage 3.1:
Studienplan für den
Master-Studiengang „Computer Engineering“**

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Advanced mathematical and informatics Theories/ Fortgeschrittene mathematische und informationstechnische Theorien	1	Mathematics C2 (Numerical Mathematics) (P)	Mathematik C2 (Numerische Mathematik) (P)	2	2	0	6
	2	Information Theory (P)	Informationstheorie (P)	2	2	0	5
	3	Embedded Systems (P)	Embedded Systems (P)	2	1	1	6
Advanced Computer Engineering / Fortgeschrittene Computertechnik	1	Computer Architecture (P)	Computer-Architektur (P)	2	1	0	5
	2	Advanced Computer Architecture (P)	Fortgeschrittene Computer-Architektur (P)	2	1	0	5
Advanced Software and Multimedia Engineering / Fortgeschrittene Software- und Mediatechnik	1	Multimedia (P)	Multimedia (P)	2	2	0	5
	2	Computervision (P)	Computervision (P)	2	2	0	5
Advanced Network Technology / Weiterführende Netzwerk-Technologie	1	Security, Safety and Reliability of Digital Systems (P)	Sicherheit und Zuverlässigkeit digitaler Systeme (P)	2	1	0	5
	2	Switched Networks (P)	Switched Networks (P)	2	2	0	6
	2	Security in Computer Networks (P)	Sicherheit in Computernetzen (P)	2	1	0	4
Advanced Software Technology / Weiterführende Software-Technologie	2	Software Technology (P)	Software-Technologie (P)	2	1	0	5
	3	Distributed Systems (P)	Verteilte Systeme (P)	2	1	1	6
	3	CSCW and Software Engineering (P)	CSCW und Programmmentwurfstechnik (P)	2	0	2	6
Non-Technical Subjects / Nicht technische Fächer	1	Non-Technical Subject 1 (WP)	Nicht technisches Fach 1 (WP)	2	0	0	2
	1	Non-Technical Subject 2 (WP)	Nicht technisches Fach 2 (WP)	2	0	0	2
	3	Non-Technical Subject 3 (WP)	Nicht technisches Fach 3 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	1	Elective 1 (WP)	Wahlpflichtfach 1 (WP)	2	1	0	4
	3	Elective 2 (WP)	Wahlpflichtfach 2 (WP)	2	1	0	4
	3	Elective 3 (WP)	Wahlpflichtfach 3 (WP)	2	1	0	4
Summe				38	20	4	87
				62 SWS			Cr.

Anlage 3.2:
Studienplan für den
Master-Studiengang „Computer Science and Communications Engineering“

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Advanced mathematical and communication Theories / Fortgeschrittene mathematische und nachrichtentechnische Theorien	1	Mathematics C2 (Numerical Mathematics) (P)	Mathematik C2 (Numerische Mathematik) (P)	2	2	0	6
	2	Communications 2 (P)	Nachrichtentechnische Systeme 2 (P)	2	2	0	5
	2	Information Theory (P)	Informationstheorie (P)	2	2	0	5
Advanced Computer Engineering / Fortgeschrittene Computertechnik	1	Computer Architecture (P)	Computer-Architektur (P)	2	1	0	5
	2	Advanced Computer Architecture (P)	Fortgeschrittene Computer-Architektur (P)	2	1	0	5
Advanced Communications Engineering / Fortgeschrittene Nachrichtentechnik	1	Communication Networks (P)	Kommunikationsnetze (P)	2	1	0	5
	3	Communications 3 (P)	Nachrichtentechnische Systeme 3 (P)	2	1	0	4
	3	Advanced Mobile Communications (P)	Moderne Mobilkommunikation (P)	2	1	0	4
	3	Distributed Systems (P)	Verteilte Systeme (P)	2	1	1	6
Coding / Kodierung	2	Coding Theory (P)	Kodierungstheorie (P)	2	1	0	4
	3	Multidimensional Signals (P)	Mehrdimensionale Signale (P)	2	1	0	5
Advanced Network Technology / Weiterführende Netzwerk-Technologie	1	Security, Safety and Reliability of Digital Systems (P)	Sicherheit und Zuverlässigkeit digitaler Systeme (P)	2	1	0	5
	2	Security in Computer Networks (P)	Sicherheit in Computernetzen (P)	2	1	0	4
	2	Switched Networks (P)	Switched Networks (P)	2	2	0	6
Non-Technical Subjects / Nicht technische Fächer	1	Non-Technical Subject 1 (WP)	Nicht technisches Fach 1 (WP)	2	0	0	2
	1	Non-Technical Subject 2 (WP)	Nicht technisches Fach 2 (WP)	2	0	0	2
	3	Non-Technical Subject 3 (WP)	Nicht technisches Fach 3 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	1	Elective 1 (WP)	Wahlpflichtfach 1 (WP)	2	1	0	4
	3	Elective 2 (WP)	Wahlpflichtfach 2 (WP)	2	1	0	4
	3	Elective 3 (WP)	Wahlpflichtfach 3 (WP)	2	1	0	4
Summe				40	21	1	87
				62 SWS			Cr.

**Anlage 3.3:
Studienplan für den
Master-Studiengang „Control and Information Systems“**

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Mathematics, Numerics and Physics / Mathematik, Numerik und Physik	1	Mathematics 4 (P)	Mathematik 4 (P)	2	2	0	5
	1	Fluid Dynamics (P)	Fluiddynamik (P)	2	1	0	5
	2	Informatics and Numerical Methods 1 (P)	Informatik und numerische Methoden 1 (P)	2	1	0	5
	3	Informatics and Numerical Methods 2 (P)	Informatik und numerische Methoden 2 (P)	2	1	0	5
Advanced Systems and Control Theory / Fortgeschrittene System- und Regelungstheorie	1	Nonlinear Control Systems (P)	Nichtlineare Regelungssysteme (P)	2	2	1	7
	2	Stochastic Estimation and Control (P)	Stochastische Verfahren der Regelungstechnik (P)	2	1	0	4
	2	Advanced Systems and Control Theory (P)	Höhere System- und Regelungstheorie (P)	2	1	0	4
	3	Robust Control (P)	Robuste Regelung (P)	2	1	0	4
Advanced Control Technology and Applications / Fortgeschrittene Technologien und Anwendungen der Automatisierungstechnik	2	Human Machine Systems (P)	Mensch-Maschine-Systeme (P)	3	0	0	4
	2	Advanced Control Lab (P)	Regelungstechnisches Aufbau- praktikum (P)	0	0	3	5
	3	Fault Diagnosis and Tolerance in Technical Systems (P)	Fehlerdiagnose und -toleranz in technischen Systemen (P)	2	1	0	5
Advanced Computer Systems Technology / Fortgeschrittene Computersystem-Technologie	1	Security, Safety and Reliability of Digital Systems (P)	Sicherheit und Zuverlässigkeit digitaler Systeme (P)	2	1	0	5
	2	Software Technology (P)	Software-Technologie (P)	2	1	0	5
	3	Distributed Systems (P)	Verteilte Systeme (P)	2	1	1	6
Non-Technical Subjects / Nicht technische Fächer	1	Non-Technical Subject 1 (WP)	Nicht technisches Fach 1 (WP)	2	0	0	2
	1	Non-Technical Subject 2 (WP)	Nicht technisches Fach 2 (WP)	2	0	0	2
	2	Non-Technical Subject 3 (WP)	Nicht technisches Fach 3 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	1	Elective 1 (WP)	Wahlpflichtfach 1 (WP)	2	1	0	4
	3	Elective 2 (WP)	Wahlpflichtfach 2 (WP)	2	1	0	4
	3	Elective 3 (WP)	Wahlpflichtfach 3 (WP)	2	1	0	4
Summe				39	17	5	87
				61 SWS			Cr.

**Anlage 3.4.1:
Studienplan für den
Master-Studiengang „Electrical and Electronic Engineering“,
Profil „Communications Engineering“**

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Advanced mathematical and electrical Theories / Fortgeschrittene mathematische und elektrotechnische Theorien	1	Mathematics C2 (Numerical Mathematics) (P)	Mathematik C2 (Numerische Mathematik) (P)	2	2	0	6
	1	Mathematics 4 (P)	Mathematik 4 (P)	2	2	0	5
	2	Electromagnetic Field Theory 2 (P)	Theoretische Elektrotechnik 2 (P)	2	2	0	6
Cross Section Module / Querschnittsmodul	1	Computer Architecture (P)	Computer-Architektur (P)	2	1	0	5
	2	Basic Electronic Circuits (P)	Grundlagen elektronischer Schaltungen (P)	2	1	1	5
	2	Communications 2 (P)	Nachrichtentechnische Systeme 2 (P)	2	2	0	5
	2	Systems and Control 2 (P)	Systemtheorie und Regelungstechnik 2 (P)	2	1	1	5
Fundamentals / Grundlagen	3	Microwave Theory and Techniques (WP) OR Multidimensional Signals (WP)	Mikrowellentechnik (WP) ODER Mehrdimensionale Signale (WP)	2	1	1 oder 0	5
	2	Coding Theory (P)	Kodierungstheorie (P)	2	1	0	4
	3	Communications 3 (P)	Nachrichtentechnische Systeme 3 (P)	2	1	0	4
Applications / Anwendungen	1	Communication Networks (P)	Kommunikationsnetze (P)	2	1	0	5
	2	Mobile Communication Equipment (P)	Mobilkommunikationsgeräte (P)	2	1	0	4
	3	Distributed Systems (P)	Verteilte Systeme (P)	2	1	1	6
	3	Optical Communications Technology (WP) OR Ultrawideband Communications (WP)	Optische Kommunikationstechnik (WP) ODER Ultrabreitband-Übertragungssysteme (WP)	2	1	0	4
Non-Technical Subjects / Nicht technische Fächer	3	Non-Technical Subject 1 (WP)	Nicht technisches Fach 1 (WP)	2	0	0	2
	3	Non-Technical Subject 2 (WP)	Nicht technisches Fach 2 (WP)	2	0	0	2
	3	Non-Technical Subject 3 (WP)	Nicht technisches Fach 3 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	1	Elective 1 (WP)	Wahlpflichtfach 1 (WP)	2	1	0	4
	1	Elective 2 (WP)	Wahlpflichtfach 2 (WP)	2	1	0	4
	3	Elective 3 (WP)	Wahlpflichtfach 3 (WP)	2	1	0	4
Summe				40	21	3 oder 4	87 Cr.
				64 oder 65 SWS			

Anlage 3.4.2:
Studienplan für den
Master-Studiengang „Electrical and Electronic Engineering“,
Profil „Power and Automation“

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Advanced mathematical and electrical Theories / Fortgeschrittene mathematische und elektrotechnische Theorien	1	Mathematics C2 (Numerical Mathematics) (P)	Mathematik C2 (Numerische Mathematik) (P)	2	2	0	6
	1	Mathematics 4 (P)	Mathematik 4 (P)	2	2	0	5
	2	Electromagnetic Field Theory 2 (P)	Theoretische Elektrotechnik 2 (P)	2	2	0	6
Cross Section Module / Querschnittsmodul	1	Computer Architecture (P)	Computer-Architektur (P)	2	1	0	5
	2	Basic Electronic Circuits (P)	Grundlagen elektronischer Schaltungen (P)	2	1	1	5
	2	Communications 2 (P)	Nachrichtentechnische Systeme 2 (P)	2	2	0	5
	2	Systems and Control 2 (P)	Systemtheorie und Regelungstechnik 2 (P)	2	1	1	5
Automation / Automatisierung	1	Modelling and Simulation of Dynamic Systems (P)	Modellbildung und Simulation dynamischer Systeme (P)	2	1	1	5
	3	Power System Operation and Control (P)	Dynamik und Regelung elektrischer Netze (P)	2	1	1	6
	3	Nonlinear Control Systems (P)	Nichtlineare Regelungssysteme (P)	2	2	1	7
Power / Energie	1	Power System Analysis (P)	Berechnung elektrischer Netze (P)	2	1	0	5
	2	Power Electronics and Drives (P)	Leistungselektronik und Antriebe (P)	2	1	0	5
	2	Devices for Power Transmission (P)	Betriebsmittel für den elektrischen Energietransport (P)	2	1	0	4
Non-Technical Subjects / Nicht technische Fächer	1	Non-Technical Subject 1 (WP)	Nicht technisches Fach 1 (WP)	2	0	0	2
	1	Non-Technical Subject 2 (WP)	Nicht technisches Fach 2 (WP)	2	0	0	2
	3	Non-Technical Subject 3 (WP)	Nicht technisches Fach 3 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	3	Elective 1 (WP)	Wahlpflichtfach 1 (WP)	2	1	0	4
	3	Elective 2 (WP)	Wahlpflichtfach 2 (WP)	2	1	0	4
	3	Elective 3 (WP)	Wahlpflichtfach 3 (WP)	2	1	0	4
Summe				38	21	5	87 Cr.
				64 SWS			

**Anlage 3.5.1:
Studienplan für den
Master-Studiengang „Mechanical Engineering“,
Profil „Mechatronics“**

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Production Technology / Produktionstechnik	1	Machine Lab (P)	Maschinenlabor (P)	0	0	3	5
	2	Production Technology (P)	Produktionstechnik (P)	2	1	0	5
Fluidflow and Combustion / Strömung und Verbrennung	1	Fluid Dynamics (P)	Fluiddynamik (P)	2	1	0	5
	1	Combustion Science (P)	Verbrennungslehre (P)	2	1	0	5
Advanced Engineering / Weiterführende Ingenieurwissenschaften	2	Computational Methods (P)	Computergestützte Berechnungsmethoden (P)	0	0	4	6
	2	Control Theory (P)	Regelungstheorie (P)	3	1	1	7
	3	Project Management (P)	Projektmanagement (P)	2	1	0	4
System Dynamics / Systemdynamik	1	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
	2	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
Mathematical Methods / Mathematische Methoden	1	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
	2	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
Mechatrical Applications / Mechatronische Anwendungen	3	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
	3	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
Selected Topics / Wahlpflichtfächer	2	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
	3	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
Non-Technical Subjects / Nicht technische Fächer	1	Non-Technical Subject 1 (WP)	Nicht technisches Fach 1 (WP)	2	0	0	2
	3	Non-Technical Subject 2 (WP)	Nicht technisches Fach 2 (WP)	2	0	0	2
	3	Non-Technical Subject 3 (WP)	Nicht technisches Fach 3 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	1	Elective 1 (WP)	Wahlpflichtfach 1 (WP)	2	1	0	4
	3	Elective 2 (WP)	Wahlpflichtfach 2 (WP)	2	1	0	4
	3	Elective 3 (WP)	Wahlpflichtfach 3 (WP)	2	1	0	4
Summe				39	16	8	87
				63 SWS			Cr.

**Anlage 3.5.2:
Studienplan für den
Master-Studiengang „Mechanical Engineering“,
Profil „Production and Logistics“**

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Production Technology / Produktionstechnik	1	Machine Lab (P)	Maschinenlabor (P)	0	0	3	5
	2	Production Technology (P)	Produktionstechnik (P)	2	1	0	5
Fluidflow and Combustion / Strömung und Verbrennung	1	Fluid Dynamics (P)	Fluiddynamik (P)	2	1	0	5
	1	Combustion Science (P)	Verbrennungslehre (P)	2	1	0	5
Advanced Engineering / Weiterführende Ingenieurwissenschaften	2	Computational Methods (P)	Computergestützte Berechnungsmethoden (P)	0	0	4	6
	2	Control Theory (P)	Regelungstheorie (P)	3	1	1	7
	3	Project Management (P)	Projektmanagement (P)	2	1	0	4
Logistics and Material Flow / Logistik und Materialfluss	1	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
	2	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
Product Engineering / Produkt Engineering	1	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
	2	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
Production Technology and Management / Produktionstechnik und Management	2	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
	3	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
Selected Topics / Wahlpflichtfächer	3	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
	3	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
Non-Technical Subjects / Nicht technische Fächer	1	Non-Technical Subject 1 (WP)	Nicht technisches Fach 1 (WP)	2	0	0	2
	3	Non-Technical Subject 2 (WP)	Nicht technisches Fach 2 (WP)	2	0	0	2
	3	Non-Technical Subject 3 (WP)	Nicht technisches Fach 3 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	1	Elective 1 (WP)	Wahlpflichtfach 1 (WP)	2	1	0	4
	3	Elective 2 (WP)	Wahlpflichtfach 2 (WP)	2	1	0	4
	3	Elective 3 (WP)	Wahlpflichtfach 3 (WP)	2	1	0	4
Summe				39	16	8	87
				63 SWS			Cr.

Anlage 3.5.3:
Studienplan für den
Master-Studiengang „Mechanical Engineering“,
Profil „Water Resources and Environmental Engineering“

Modul	Sem.	Subject	Lehrveranstaltung/ Prüfungsgebiet	SWS			Cr.
				V	Ü	Pr.	
Production Technology / Produktionstechnik	1	Machine Lab (P)	Maschinenlabor (P)	0	0	3	5
	2	Production Technology (P)	Produktionstechnik (P)	2	1	0	5
Fluidflow and Combustion / Strömung und Verbrennung	1	Fluid Dynamics (P)	Fluiddynamik (P)	2	1	0	5
	1	Combustion Science (P)	Verbrennungslehre (P)	2	1	0	5
Advanced Engineering / Weiterführende Ingenieurwissenschaften	2	Computational Methods (P)	Computergestützte Berechnungsmethoden (P)	0	0	4	6
	2	Control Theory (P)	Regelungstheorie (P)	3	1	1	7
	3	Project Management (P)	Projektmanagement (P)	2	1	0	4
Energy Engineering / Energietechnik	1	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
	2	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
Water Resources Management / Management von Wasserressourcen	1	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
	2	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
Environmental Protection Management / Umweltschutzmanagement	2	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
	3	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
Selected Topics / Wahlpflichtfächer	3	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
	3	Subject to be selected from catalogue (WP)	Veranstaltung aus dem Wahlpflichtkatalog (WP)	2	1	0	4
Non-Technical Subjects / Nicht technische Fächer	1	Non-Technical Subject 1 (WP)	Nicht technisches Fach 1 (WP)	2	0	0	2
	3	Non-Technical Subject 2 (WP)	Nicht technisches Fach 2 (WP)	2	0	0	2
	3	Non-Technical Subject 3 (WP)	Nicht technisches Fach 3 (WP)	2	0	0	2
Electives / Wahlpflichtfächer	1	Elective 1 (WP)	Wahlpflichtfach 1 (WP)	2	1	0	4
	3	Elective 2 (WP)	Wahlpflichtfach 2 (WP)	2	1	0	4
	3	Elective 3 (WP)	Wahlpflichtfach 3 (WP)	2	1	0	4
Summe				39	16	8	87
				63 SWS			Cr.