

Exclosure to Subject Specific Regulations from 23.03.2016  
for Bachelor-Programme  
Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester)  
at TUHH  
Programme Director: Prof. Gerhard Schmitz  
Total: 210 CP  
Number of Specialisations to choose: 1

# Course Scheme Bachelor General Engineering Science (German program, 7 semester) (AIWBS(7))

Consolidated Version  
for Study Cohort: WiSe 16/17  
according to Decision of Academic Senate: 23.03.2016  
and Approval of Chair from: 30.03.2016  
In Force on: 01.10.2016  
Out of Force on: 30.09.2023

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
<b>Core qualification</b> Compulsory Courses: 126 LP Optional Courses: 0 LP														
1	Chemie	Chemistry	SD-B	C	CM	Yes	KI	6						
									Chemie I	Chemistry I	VL	DE	2	1
									Chemie I	Chemistry I	HÜ	DE	1	1
									Chemie II	Chemistry II	VL	DE	2	1
									Chemie II	Chemistry II	HÜ	DE	1	1
1	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Electrical Engineering I: Direct Current Networks and Electromagnetic Fields	E-7	C	CM	Yes	KI	6						
									Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Electrical Engineering I: Direct Current Networks and Electromagnetic Fields	VL	DE	3	1
									Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Electrical Engineering I: Direct Current Networks and Electromagnetic Fields	UE	DE	2	1
1	Mathematik I	Mathematics I	E-10	C	CM	Yes	KI	8						
									Analysis I	Analysis I	VL	DE	2	1
									Analysis I	Analysis I	UE	DE	1	1
									Analysis I	Analysis I	HÜ	DE	1	1
									Lineare Algebra I	Linear Algebra I	VL	DE	2	1
									Lineare Algebra I	Linear Algebra I	UE	DE	1	1
									Lineare Algebra I	Linear Algebra I	HÜ	DE	1	1
1	Mechanik I (Stereostatik)	Mechanics I (Statics)	M-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Mechanik I (Stereostatik)	Mechanics I (Statics)	VL	DE	2	1
									Mechanik I (Stereostatik)	Mechanics I (Statics)	UE	DE	2	1
									Mechanik I (Stereostatik)	Mechanics I (Statics)	HÜ	DE	1	1
1	Physik für Ingenieure (AIW)	Physics for Engineers (AIW)	E-12	C	CM	Yes	KI	4						
									Physik für Ingenieure	Physics for Engineers	VL	DE	2	1
									Physik für Ingenieure (Übung)	Physics for Engineers (Problem Solving Course)	UE	DE	1	1

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
1	Programmieren in C	Programming in C	E-19	C	CM	No	HA	2						
									Programmieren in C	Programming in C	VL	DE/EN	1	1
									Programmieren in C	Programming in C	PR	DE/EN	1	1
2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Electrical Engineering II: Alternating Current Networks and Basic Devices	E-6	C	CM	Yes	KI	6						
									Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Electrical Engineering II: Alternating Current Networks and Basic Devices	VL	DE	3	2
									Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Electrical Engineering II: Alternating Current Networks and Basic Devices	UE	DE	2	2
2	Grundlagen der Konstruktionslehre	Fundamentals of Mechanical Engineering Design	M-17	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Konstruktionslehre	Fundamentals of Mechanical Engineering Design	VL	DE	2	2
									Grundlagen der Konstruktionslehre	Fundamentals of Mechanical Engineering Design	HÜ	DE	2	2
2	Mathematik II	Mathematics II	E-10	C	CM	Yes	KI	8						
									Analysis II	Analysis II	VL	DE	2	2
									Analysis II	Analysis II	UE	DE	1	2
									Analysis II	Analysis II	HÜ	DE	1	2
									Lineare Algebra II	Linear Algebra II	VL	DE	2	2
									Lineare Algebra II	Linear Algebra II	UE	DE	1	2
									Lineare Algebra II	Linear Algebra II	HÜ	DE	1	2
2	Mechanik II: Elastostatik	Mechanics II: Mechanics of Materials	M-15	C	CM	Yes	KI	6						
									Mechanik II	Mechanics II	VL	DE	2	2
									Mechanik II	Mechanics II	UE	DE	2	2
									Mechanik II	Mechanics II	HÜ	DE	2	2
2	Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	M-21	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	VL	DE	2	2
									Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	UE	DE	1	2
									Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	HÜ	DE	1	2
3	Mathematik III	Mathematics III	0-UNIHH	C	CM	Yes	KI	8						
									Analysis III	Analysis III	VL	DE	2	3
									Analysis III	Analysis III	UE	DE	1	3
									Analysis III	Analysis III	HÜ	DE	1	3
									Differentialgleichungen 1 (Gewöhnliche Differentialgleichungen)	Differential Equations 1 (Ordinary Differential Equations)	VL	DE	2	3

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Differentialgleichungen 1 (Gewöhnliche Differentialgleichungen)	Differential Equations 1 (Ordinary Differential Equations)	UE	DE	1	3
									Differentialgleichungen 1 (Gewöhnliche Differentialgleichungen)	Differential Equations 1 (Ordinary Differential Equations)	HÜ	DE	1	3
3	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)	M-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)	VL	DE	3	3
									Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)	UE	DE	2	3
									Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)	HÜ	DE	1	3
3	Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II	M-21	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II	VL	DE	2	3
									Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II	UE	DE	1	3
									Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II	HÜ	DE	1	3
7	Fachpraktikum AIW	Advanced Internship GES	M-21	C	CM	No	SA lt. PrO	18						
1-7	Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor	Nontechnical Complementary Courses for Bachelors	0-TUHH	C	OM			6	Selection out of Catalogue					
3,5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM			6	Gemäß Darstellung in den einzelnen Vertiefungen bzw. Schwerpunkten					
3,5	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM			6	Gemäß Darstellung in den einzelnen Vertiefungen bzw. Schwerpunkten					
4,5,6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM			6	Gemäß Darstellung in den einzelnen Vertiefungen bzw. Schwerpunkten					
<b>Specialisation Civil Engineering</b> Compulsory Courses: 54 LP Optional Courses: 18 LP														
3	Baustatik I	Structural Analysis I	B-4	C	CM	Yes	KI	6						
									Baustatik I	Structural Analysis I	VL	DE	2	3
									Baustatik I	Structural Analysis I	HÜ	DE	2	3
3	Baustoffgrundlagen und Bauphysik	Principles of Building Materials and Building Physics	B-3	C	CM	Yes	KI	6						
									Bauphysik	Building Physics	VL	DE	2	3
									Bauphysik	Building Physics	UE	DE	1	3
									Bauphysik	Building Physics	HÜ	DE	1	3
									Grundlagen der Baustoffe	Principles of Building Materials	VL	DE	2	3
4	Baustatik II	Structural Analysis II	B-4	C	CM	Yes	KI	6						
									Baustatik II	Structural Analysis II	VL	DE	2	4
									Baustatik II	Structural Analysis II	HÜ	DE	2	4
4	Baustoffe und Bauchemie	Building Materials and Building Chemistry	B-3	C	CM	Yes	KI	6						

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Baustoffe und Bauchemie	Building Materials and Building Chemistry	VL	DE	4	4
									Baustoffe und Bauchemie	Building Materials and Building Chemistry	UE	DE	1	4
4	Geotechnik I	Geotechnics I	B-5	C	CM	Yes	KI	6						
									Bodenmechanik	Soil Mechanics	VL	DE	2	4
									Bodenmechanik	Soil Mechanics	UE	DE	2	4
									Bodenmechanik	Soil Mechanics	HÜ	DE	2	4
4	Massivbau I	Reinforced Concrete I	B-7	C	CM	Yes	KI	6						
									Projektseminar Massivbau I	Project Seminar Concrete I	SE	DE	1	4
									Stahlbetonbau I	Reinforced Concrete Design I	VL	DE	2	4
									Stahlbetonbau I	Reinforced Concrete Design I	HÜ	DE	2	4
5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5
5	Stahlbau I	Steel Structures I	B-4	C	CM	Yes	KI	6						
									Stahlbau I	Steel Structures I	VL	DE	2	5
									Stahlbau I	Steel Structures I	HÜ	DE	2	5
5	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	5
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	5
5	Wasserbau I	Hydraulic Engineering I	B-10	C	CM	Yes	KI	6						
									Hydrologie	Hydrology	VL	DE	1	5
									Hydrologie	Hydrology	POL	DE	1	5
									Hydromechanik	Hydromechanics	VL	DE	2	5
									Hydromechanik	Hydromechanics	HÜ	DE	1	5
5	Geotechnik II	Geotechnics II	B-5	EC	CM	Yes	KI	6						
									Grundbau	Foundation Engineering	VL	DE	2	5
									Grundbau	Foundation Engineering	UE	DE	2	5
									Grundbau	Foundation Engineering	HÜ	DE	2	5
5	Massivbau II	Concrete Structures II	B-7	EC	CM	Yes	KI	6						
									Projektseminar Stahlbetonbau II	Project Concrete Structures II	PS	DE	1	5
									Stahlbetonbau II	Concrete Structures II	VL	DE	3	5
									Stahlbetonbau II	Concrete Structures II	HÜ	DE	1	5
5	Wasserwirtschaft	Water Management	B-11	EC	CM	Yes	KI	6						
									Grundwasserhydrologie	Groundwater Hydrology	VL	DE	1	5
									Grundwasserhydrologie	Groundwater Hydrology	HÜ	DE	1	5
									Wasserwirtschaft und Gewässergüte	Water Management and Water Quality	VL	DE	2	5

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
5-6	Anwendungen im Bau- und Umweltingenieurwesen	Applications in Civil and Environmental Engineering	B-11	EC	OM			6						
						No	SA	3	Angewandte numerische Methoden	Applied Numerical Methods	SE	DE	3	5
						No	MdP	2	Anwendungen der Baudynamik	Applied Structural Dynamics	VL	DE	2	5
						No	KI	3	AutoCAD	AutoCAD	UE	DE	2	5,6
						No	KI	4	Computerbasierte Tragwerksberechnungen	Computational Analysis of Structures	VL	DE	1	5
										HÜ	DE	1	5	
						No	KI	2	Einführung in die Statistik mit R	Introduction in Statistics with R	VL	DE	1	5
										HÜ	DE	1	5	
						No	HA	2	Praktikum Trinkwasserchemie	Practical Course in Drinking Water Chemistry	PR	DE	1	5
						No	SA	4	Grundlagen der Geomatik	Principles of Geomatics	VL	DE	2	6
										UE	DE	2	6	
						No	PA	2	Numerik und Matlab	Numeric and Matlab	PR	DE	2	6
						No	Re	2	Projekte II	Projects II	PS	DE	2	6
						No	MdP	2	Vorbeugender und abwehrender Brandschutz	Fire Protection and Prevention	VL	DE	2	6
6	Baukonstruktion	Structural Design	B-3	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Baukonstruktion	Basics of Structural Design	VL	DE	2	6
									Projektseminar Baukonstruktion	Seminar in Structural Design	HÜ	DE	1	6
									Projektseminar Baukonstruktion	Seminar in Structural Design	SE	DE	2	6
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	6
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	6
6	Siedlungswasserwirtschaft	Sanitary Engineering	B-2	EC	CM	Yes	KI	6						
									Abwasserentsorgung	Wastewater Disposal	VL	DE	2	6
									Abwasserentsorgung	Wastewater Disposal	HÜ	DE	1	6
									Trinkwasserversorgung	Drinking Water Supply	VL	DE	2	6
									Trinkwasserversorgung	Drinking Water Supply	HÜ	DE	1	6
6	Wasserbau II	Hydraulic Engineering II	B-10	EC	CM	Yes	KI	6						
									Hydraulik	Hydraulics	VL	DE	1	6
									Hydraulik	Hydraulics	HÜ	DE	1	6
									Wasserbau	Hydraulic Engineering	VL	DE	2	6
									Wasserbau	Hydraulic Engineering	HÜ	DE	1	6

**Specialisation Bioprocess Engineering** Compulsory Courses: 69 LP Optional Courses: 3 LP

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
3	Grundlagen der Verfahrenstechnik	Fundamentals of Process Engineering	V-5	C	CM	Yes	KI	3						
									Einführung in die VT/BioVT	Introduction into Process Engineering/Bioprocess Engineering	VL	DE	2	3
									Grundlagen der Werkstofftechnik	Fundamentals of material engineering	VL	DE	2	3
3	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	3
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	3
3	Physikalische Chemie	Physical Chemistry	0-UNIHH	EC	CM	Yes	KI	3						
									Physikalische Chemie	Physical Chemistry	VL	DE	2	3
									Physikalische Chemie	Physical Chemistry	PR	DE	2	3
4	Biochemie und Mikrobiologie	Biochemistry and Microbiology	V-6	C	CM	Yes	KI	6						
									Biochemie	Biochemistry	VL	DE	2	4
									Biochemie	Biochemistry	POL	DE	1	4
									Mikrobiologie	Microbiology	VL	DE	2	4
									Mikrobiologie	Microbiology	POL	DE	1	4
4	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals	V-6	C	CM	Yes	KI	6						
									Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals	VL	DE	2	4
									Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering- Fundamentals	HÜ	DE	2	4
									Bioverfahrenstechnik - Grundpraktikum	Bioprocess Engineering - Fundamental Practical Course	PR	DE	2	4
4	Grundlagen der Strömungsmechanik	Fundamentals of Fluid Mechanics	V-5	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Strömungsmechanik	Fundamentals of Fluid Mechanics	VL	DE	2	4
									Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	Fluid Mechanics for Process Engineering	HÜ	DE	2	4
4	Mischphasenthermodynamik	Phase Equilibria Thermodynamics	V-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Thermodynamik III	Thermodynamics III	VL	DE	2	4
									Thermodynamik III	Thermodynamics III	UE	DE	1	4
									Thermodynamik III	Thermodynamics III	HÜ	DE	1	4
4	Signale und Systeme	Signals and Systems	E-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Signale und Systeme	Signals and Systems	VL	DE/EN	3	4
									Signale und Systeme	Signals and Systems	HÜ	DE/EN	1	4
5	Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering - Advanced	V-1	C	CM	Yes	KI	6						
									Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering - Advanced	VL	DE	2	5
									Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering - Advanced	UE	DE	2	5
5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
5	Wärme- und Stoffübertragung	Heat and Mass Transfer	V-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Wärme- und Stoffübertragung	Heat and Mass Transfer	VL	DE	2	5
									Wärme- und Stoffübertragung	Heat and Mass Transfer	UE	DE	1	5
5-6	Chemische Reaktionstechnik	Chemical Reaction Engineering	V-2	C	CM	Yes	KI	6						
									Chemische Reaktionstechnik (Grundlagen)	Chemical Reaction Engineering (Fundamentals)	VL	DE	2	5
									Chemische Reaktionstechnik (Grundlagen)	Chemical Reaction Engineering (Fundamentals)	HÜ	DE	2	5
									Praktikum Chemische Reaktionstechnik (Grundlagen)	Experimental Course Chemical Engineering (Fundamentals)	PR	DE/EN	2	6
5-6	Thermische Grundoperationen	Thermal Separation Processes	V-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Thermische Grundoperationen	Thermal Separation Processes	VL	DE	3	5
									Thermische Grundoperationen	Thermal Separation Processes	UE	DE	2	5
									Thermische Grundoperationen	Thermal Separation Processes	HÜ	DE	1	5
									Thermische Grundoperationen	Separation Processes	PR	DE/EN	1	6
5-6	Umwelttechnik	Environmental Technology	V-9	EC	CM	Yes	KI	3						
									Umwelttechnik	Environmental Technologie	VL	DE	2	5
									Laborpraktikum Umwelttechnik	Practical Exercise Environmental Technology	PR	DE	1	6
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	6
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	6
6	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I	Particle Technology and Solids Process Engineering	V-3	C	CM	Yes	KI	6						
									Partikeltechnologie I	Particle Technology I	VL	DE	2	6
									Partikeltechnologie I	Particle Technology I	UE	DE	1	6
									Partikeltechnologie I	Particle Technology I	PR	DE	2	6
6	Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	V-4	C	CM	Yes	KI	6						
									Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	VL	DE	2	6
									Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	UE	DE	1	6
									Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	HÜ	DE	1	6
6	Umweltbewertung	Environmental Technology	V-9	EC	CM	Yes	KI	3						
									Umweltbewertung	Environmental Assessment	VL	DE/EN	2	6
									Umweltbewertung	Environmental Assessment	UE	DE	1	6

**Specialisation Electrical Engineering** Compulsory Courses: 66 LP Optional Courses: 6 LP

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
3	Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten	Electrical Engineering III: Circuit Theory and Transients	E-3	C	CM	Yes	KI	6						
									Netzwerktheorie	Circuit Theory	VL	DE	3	3
									Netzwerktheorie	Circuit Theory	UE	DE	2	3
3	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	3
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	3
4	Elektrotechnik IV: Leitungen und Forschungsseminar	Electrical Engineering IV: Transmission Lines and Research Seminar	E-3	C	CM	Yes	KI	6						
									Forschungsseminar Elektrotechnik, Informatik, Mathematik	Research Seminar Electrical Engineering, Computer Science, Mathematics	SE	DE/EN	2	4
									Leitungstheorie	Transmission Line Theory	VL	DE	2	4
									Leitungstheorie	Transmission Line Theory	HÜ	DE	2	4
4	Mathematik IV	Mathematics IV	0-UNIHH	C	CM	Yes	KI	6						
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	VL	DE	2	4
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	UE	DE	1	4
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	HÜ	DE	1	4
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	VL	DE	2	4
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	UE	DE	1	4
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	HÜ	DE	1	4
4	Signale und Systeme	Signals and Systems	E-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Signale und Systeme	Signals and Systems	VL	DE/EN	3	4
									Signale und Systeme	Signals and Systems	HÜ	DE/EN	1	4
4	Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering I: Time-Independent Fields	E-18	C	CM	Yes	KI	6						
									Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering I: Time-Independent Fields	VL	DE	3	4
									Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering I: Time-Independent Fields	UE	DE	2	4
4	Werkstoffe der Elektrotechnik	Materials in Electrical Engineering	E-12	C	CM	Yes	KI	6						
									Demonstration elektrotechnischer Experimente	Electrotechnical Experiments	VL	DE	1	4
									Werkstoffe der Elektrotechnik	Materials in Electrical Engineering	VL	DE	2	4
									Werkstoffe der Elektrotechnik (Übung)	Materials in Electrical Engineering (Problem Solving Course)	UE	DE	2	4



Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
5	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	Introduction to Communications and Random Processes	E-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	Introduction to Communications and Random Processes	VL	DE/EN	3	5
									Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	Introduction to Communications and Random Processes	HÜ	DE/EN	1	5
5	Elektronische Bauelemente	Electronic Devices	E-7	C	CM	Yes	KI	6						
									Elektronische Bauelemente	Electronic Devices	VL	DE	3	5
									Elektronische Bauelemente	Electronic Devices	POL	DE	2	5
5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5
5	Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering II: Time-Dependent Fields	E-18	C	CM	Yes	KI	6						
									Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering II: Time-Dependent Fields	VL	DE	3	5
									Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering II: Time-Dependent Fields	UE	DE	2	5
5	Elektrische Energiesysteme I	Electrical Power Systems I	E-6	EC	CM	Yes	KI	6						
									Elektrische Energiesysteme I	Electrical Power Systems I	VL	DE	3	5
									Elektrische Energiesysteme I	Electrical Power Systems I	HÜ	DE	2	5
5	Messtechnik und Messdatenverarbeitung	Measurements: Methods and Data Processing	E-1	EC	CM	Yes	KI	6						
									Elektrotechnisches Versuchspraktikum	EE Experimental Lab	PR	DE	2	5
									Messtechnik und Messdatenverarbeitung	Measurements: Methods and Data Processing	VL	DE	2	5
									Messtechnik und Messdatenverarbeitung	Measurements: Methods and Data Processing	UE	DE	1	5
6	Elektrotechnisches Projektpraktikum	Electrical Engineering Project Laboratory	E-6	C	CM	No	PA	6						
									Elektrotechnisches Projektpraktikum	Electrical Engineering Project Laboratory	PR	DE	5	6
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	6
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	6
6	Halbleiterschaltungstechnik	Semiconductor Circuit Design	E-9	C	CM	Yes	KI	6						
									Halbleiterschaltungstechnik	Semiconductor Circuit Design	VL	DE	3	6

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Halbleiterschaltungstechnik	Semiconductor Circuit Design	UE	DE	1	6
<b>Specialisation Energy and Environmental Engineering</b> Compulsory Courses: 66 LP Optional Courses: 6 LP														
3	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	3
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	3
3-4	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Fundamentals of Materials Science	M-22	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Materials Science I	VL	DE	2	3
									Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Physical and Chemical Basics of Materials Science	VL	DE	2	3
									Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II (Keramische Hochleistungswerkstoffe, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe)	Fundamentals of Materials Science II (Advanced Ceramic Materials, Polymers and Composites)	VL	DE	2	4
3-4	Konstruktionslehre Gestalten	Mechanical Engineering: Design	M-17	C	CM	Yes	KI	6						
									Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Embodiment Design and 3D-CAD	VL	DE	2	3
									Konstruktionsprojekt I	Mechanical Design Project I	TT	DE	3	3
									Konstruktionsprojekt II	Mechanical Design Project II	TT	DE	3	4
									Teamprojekt Konstruktionsmethodik	Team Project Design Methodology	POL	DE	2	4
4	Elektrische Maschinen	Electrical Machines	M-4	C	CM	Yes	KI	6						
									Elektrische Maschinen	Electrical Machines	VL	DE	3	4
									Elektrische Maschinen	Electrical Machines	HÜ	DE	2	4
4	Grundlagen der Strömungsmechanik	Fundamentals of Fluid Mechanics	V-5	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Strömungsmechanik	Fundamentals of Fluid Mechanics	VL	DE	2	4
									Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	Fluid Mechanics for Process Engineering	HÜ	DE	2	4
4	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft	Renewables and Energy Systems	V-9	C	CM	Yes	KI	6						
									Elektrizitätswirtschaft	Power Industry	VL	DE	1	4
									Energiesysteme und Energiewirtschaft	Energy Systems and Energy Industry	VL	DE	2	4
									Regenerative Energien	Renewable Energy	VL	DE/EN	2	4
									Regenerative Energien	Renewable Energy	UE	DE/EN	1	4
5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
5	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	M-4	C	CM	Yes	KI	6						
									Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Practical Course: Measurement and Control Systems	PR	DE	2	5
									Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	VL	DE	2	5
									Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	HÜ	DE	1	5
5	Wärme- und Stoffübertragung	Heat and Mass Transfer	V-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Wärme- und Stoffübertragung	Heat and Mass Transfer	VL	DE	2	5
									Wärme- und Stoffübertragung	Heat and Mass Transfer	UE	DE	1	5
5	Wärme- und Stoffübertragung	Heat and Mass Transfer	V-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Wärme- und Stoffübertragung	Heat and Mass Transfer	VL	DE	3	5
									Wärme- und Stoffübertragung	Heat and Mass Transfer	HÜ	DE	2	5
5-6	Thermische Grundoperationen	Thermal Separation Processes	V-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Thermische Grundoperationen	Thermal Separation Processes	VL	DE	3	5
									Thermische Grundoperationen	Thermal Separation Processes	UE	DE	2	5
									Thermische Grundoperationen	Thermal Separation Processes	HÜ	DE	1	5
									Thermische Grundoperationen	Separation Processes	PR	DE/EN	1	6
5-6	Umwelttechnik	Environmental Technology	V-9	C	CM	Yes	KI	3						
									Umwelttechnik	Environmental Technologie	VL	DE	2	5
									Laborpraktikum Umwelttechnik	Practical Exercise Environmental Technology	PR	DE	1	6
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	6
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	6
6	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I	Particle Technology and Solids Process Engineering	V-3	C	CM	Yes	KI	6						
									Partikeltechnologie I	Particle Technology I	VL	DE	2	6
									Partikeltechnologie I	Particle Technology I	UE	DE	1	6
									Partikeltechnologie I	Particle Technology I	PR	DE	2	6
6	Umweltbewertung	Environmental Technology	V-9	C	CM	Yes	KI	3						
									Umweltbewertung	Environmental Assessment	VL	DE/EN	2	6
									Umweltbewertung	Environmental Assessment	UE	DE	1	6
6	Informatik für Verfahreningenieure	Informatics for Process Engineers	E-17	EC	CM	Yes	KI	6						
									Informatik für Verfahreningenieure	Informatics for Process Engineers	VL	DE	2	6
									Informatik für Verfahreningenieure	Informatics for Process Engineers	UE	DE	2	6

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Numerik und Matlab	Numeric and Matlab	PR	DE	2	6
6	Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	V-4	EC	CM	Yes	KI	6						
									Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	VL	DE	2	6
									Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	UE	DE	1	6
									Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	HÜ	DE	1	6
<b>Specialisation Computer Science</b> Compulsory Courses: 42 LP Optional Courses: 30 LP														
3	Diskrete Algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures	E-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Diskrete Algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures	VL	DE	2	3
									Diskrete Algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures	UE	DE	2	3
3	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	3
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	3
4	Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization	E-10	C	CM	Yes	KI	6						
									Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization	VL	DE	2	4
									Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization	UE	DE	2	4
4	Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Objectoriented Programming, Algorithms and Data Structures	E-2	C	CM	Yes	KI	6						
									Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Objectoriented Programming, Algorithms and Data Structures	VL	DE	4	4
									Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Objectoriented Programming, Algorithms and Data Structures	UE	DE	1	4
4	Signale und Systeme	Signals and Systems	E-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Signale und Systeme	Signals and Systems	VL	DE/EN	3	4
									Signale und Systeme	Signals and Systems	HÜ	DE/EN	1	4
4	Stochastik	Stochastics	E-10	C	CM	Yes	KI	6						
									Stochastik	Stochastics	VL	EN	2	4
									Stochastik	Stochastics	UE	EN	2	4
4	Eingebettete Systeme	Embedded Systems	E-13	EC	CM	Yes	KI	6						
									Eingebettete Systeme	Embedded Systems	VL	DE/EN	3	4
									Eingebettete Systeme	Embedded Systems	UE	DE/EN	1	4
4	Logik, Automaten und Formale Sprachen	Logic, Automata and Formal Languages	E-5	EC	CM	Yes	KI	6						
									Logik, Automatentheorie und Formale Sprachen	Logic, Automata Theory and Formal Languages	VL	EN	2	4
									Logik, Automatentheorie und Formale Sprachen	Logic, Automata Theory and Formal Languages	UE	EN	2	4
5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5
5	Numerische Mathematik I	Numerical Mathematics I	E-10	C	CM	Yes	KI	6	Numerische Mathematik I	Numerical Mathematics I	VL	DE	2	5
									Numerische Mathematik I	Numerical Mathematics I	UE	DE	2	5
5	Seminare Informatik und Mathematik	Seminars Computer Science and Mathematics	SD-E	C	CM	No	Re	6						
									Seminar Computergestützte Mathematik/Informatik	Seminar Computational Mathematics/Computer Science	SE	DE/EN	2	5
									Seminar Informatik/Ingenieurwesen	Seminar Computational Engineering Science	SE	DE/EN	2	5
									Seminar Ingenieurmathematik/Informatik	Seminar Engineering Mathematics/Computer Science	SE	DE/EN	2	5
5	Funktionales Programmieren	Functional Programming	E-16	EC	CM	Yes	KI	6						
									Funktionales Programmieren	Functional Programming	VL	EN	2	5
									Funktionales Programmieren	Functional Programming	UE	EN	2	5
									Funktionales Programmieren	Functional Programming	HÜ	EN	2	5
5	Rechnerarchitektur	Computer Architecture	E-13	EC	CM	Yes	KI	6						
									Rechnerarchitektur	Computer Architecture	VL	DE/EN	2	5
									Rechnerarchitektur	Computer Architecture	UE	DE/EN	2	5
5	Rechnernetze und Internet-Sicherheit	Computernetworks and Internet Security	E-4	EC	CM	Yes	KI	6						
									Rechnernetze und Internet-Sicherheit	Computer Networks and Internet Security	VL	EN	3	5
									Rechnernetze und Internet-Sicherheit	Computer Networks and Internet Security	UE	EN	1	5
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	6
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	6
6	Berechenbarkeit und Komplexität	Computability and Complexity Theory	E-13	EC	CM	Yes	MdIP	6						
									Berechenbarkeit und Komplexität	Computability and Complexity Theory	VL	DE/EN	2	6
									Berechenbarkeit und Komplexität	Computability and Complexity Theory	UE	DE/EN	2	6
6	Betriebssysteme	Operating Systems	E-17	EC	CM	Yes	KI	6						
									Betriebssysteme	Operating Systems	VL	DE	2	6
									Betriebssysteme	Operating Systems	UE	DE	2	6
6	Labor Cyber-Physical Systems	Lab Cyber-Physical Systems	E-13	EC	CM	Yes	PA	6						
									Labor Cyber-Physical Systems	Lab Cyber-Physical Systems	POL	DE/EN	4	6
6	Mathematische Statistik	Mathematical Statistics	0-UNIHH	EC	CM	Yes	KI	6						

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Mathematische Statistik	Mathematical Statistics	VL	DE/EN	3	6
									Mathematische Statistik	Mathematical Statistics	UE	DE/EN	1	6
6	Software-Engineering	Software Engineering	E-16	EC	CM	Yes	KI	6						
									Software-Engineering	Software Engineering	VL	EN	2	6
									Software-Engineering	Software Engineering	UE	EN	2	6
<b>Specialisation Mechanical Engineering</b> Compulsory Courses: 30 LP Optional Courses: 6 LP Number of Focuses to choose: 1														
3-4	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Fundamentals of Materials Science	M-22	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Materials Science I	VL	DE	2	3
									Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Physical and Chemical Basics of Materials Science	VL	DE	2	3
									Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II (Keramische Hochleistungswerkstoffe, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe)	Fundamentals of Materials Science II (Advanced Ceramic Materials, Polymers and Composites)	VL	DE	2	4
3-4	Konstruktionslehre Gestalten	Mechanical Engineering: Design	M-17	C	CM	Yes	KI	6						
									Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Embodiment Design and 3D-CAD	VL	DE	2	3
									Konstruktionsprojekt I	Mechanical Design Project I	TT	DE	3	3
									Konstruktionsprojekt II	Mechanical Design Project II	TT	DE	3	4
									Teamprojekt Konstruktionsmethodik	Team Project Design Methodology	POL	DE	2	4
4	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	M-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	VL	DE	3	4
									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	UE	DE	2	4
									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	HÜ	DE	1	4
4	Strömungsmechanik	Fluid Dynamics	M-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Strömungsmechanik	Fluid Mechanics	VL	DE	3	4
									Strömungsmechanik	Fluid Mechanics	HÜ	DE	2	4
5	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	M-4	C	CM	Yes	KI	6						

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Practical Course: Measurement and Control Systems	PR	DE	2	5
									Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	VL	DE	2	5
									Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	HÜ	DE	1	5
6	Elektrische Maschinen	Electrical Machines	M-4	EC	CM	Yes	KI	6						
									Elektrische Maschinen	Electrical Machines	VL	DE	3	6
									Elektrische Maschinen	Electrical Machines	HÜ	DE	2	6
6	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements	Fundamentals of Production and Quality Management	M-18	EC	CM	Yes	KI	6						
									Organisation des Produktionsprozesses	Production Process Organization	VL	EN	2	6
									Qualitätsmanagement	Quality Management	VL	EN	2	6
6	Moderne Werkstoffe	Advanced Materials	M-22	EC	CM	Yes	KI	6						
									Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung	Advanced Materials Characterization	VL	DE	2	6
									Moderne Werkstoffentwicklung	Advanced Materials Design	VL	DE/EN	2	6
									Moderne Werkstoffentwicklung	Advanced Materials Design	HÜ	DE/EN	2	6
<b>Focus Biomechanics</b> Compulsory Courses: 36 LP Optional Courses: 0 LP														
3-4	Vertiefte Konstruktionslehre	Advanced Mechanical Engineering Design	M-17	C	CM	Yes	KI	6						
									Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	VL	DE	2	3
									Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	HÜ	DE	2	3
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	VL	DE	2	4
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	HÜ	DE	2	4
4	MED I: Einführung in die Anatomie	MED I: Introduction to Anatomy	M-3	C	CM	Yes	KI	3						
									Einführung in die Anatomie	Introduction to Anatomy	VL	DE	2	4
4	MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	MED I: Introduction to Radiology and Radiation Therapy	M-3	C	CM	Yes	KI	3						
									Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	Introduction to Radiology and Radiation Therapy	VL	DE	2	4
4	Signale und Systeme	Signals and Systems	E-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Signale und Systeme	Signals and Systems	VL	DE/EN	3	4

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Signale und Systeme	Signals and Systems	HÜ	DE/EN	1	4
5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5
5	MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	MED II: Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	M-3	C	CM	Yes	KI	3						
									Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	VL	DE	2	5
5	Numerische Mathematik I	Numerical Mathematics I	E-10	C	CM	Yes	KI	6						
									Numerische Mathematik I	Numerical Mathematics I	VL	DE	2	5
									Numerische Mathematik I	Numerical Mathematics I	UE	DE	2	5
5	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	5
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	5
5-6	BIO I: Implantate und Testung	BIO I: Implants and Testing	M-3	C	CM	Yes	KI	6						
									Implantate und Frakturheilung	Implants and Fracture Healing	VL	DE	2	5
									Experimentelle Methoden der Biomechanik	Experimental Methods in Biomechanics	VL	DE	2	6
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	6
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	6
6	MED II: Einführung in die Physiology	MED II: Introduction to Physiology	M-3	C	CM	Yes	KI	3						
									Einführung in die Physiology	Introduction to Physiology	VL	DE	2	6
<b>Focus Energy Systems</b> Compulsory Courses: 24 LP Optional Courses: 12 LP														
3	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	3
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	3
4	Signale und Systeme	Signals and Systems	E-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Signale und Systeme	Signals and Systems	VL	DE/EN	3	4
									Signale und Systeme	Signals and Systems	HÜ	DE/EN	1	4
5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5
5	Wärmeübertragung	Heat Transfer	M-21	C	CM	Yes	KI	6						
									Wärmeübertragung	Heat Transfer	VL	DE	3	5



Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Wärmeübertragung	Heat Transfer	HÜ	DE	2	5
5	Numerische Methoden der Thermofluidynamik I	Computational Fluid Dynamics I	M-8	EC	CM	Yes	KI	6						
									Numerische Methoden der Thermofluidynamik I	Computational Fluid Dynamics I	VL	DE	2	5
									Numerische Methoden der Thermofluidynamik I	Computational Fluid Dynamics I	HÜ	DE	2	5
5	Wärme kraftwerke	Gas and Steam Power Plants	M-5	EC	CM	Yes	KI	6						
									Wärme kraftwerke	Gas and Steam Power Plants	VL	DE	3	5
									Wärme kraftwerke	Gas and Steam Power Plants	HÜ	DE	2	5
5-6	Kolbenmaschinen	Reciprocating Machinery	M-12	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbomachinery - Part Reciprocating Engines	VL	DE	1	5
									Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbomachinery - Part Reciprocating Engines	HÜ	DE	1	5
									Verbrennungsmotoren I	Internal Combustion Engines I	VL	DE	2	6
									Verbrennungsmotoren I	Internal Combustion Engines I	HÜ	DE	1	6
5-6	Vertiefte Konstruktionslehre	Advanced Mechanical Engineering Design	M-17	C	CM	Yes	KI	6						
									Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	VL	DE	2	5
									Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	HÜ	DE	2	5
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	VL	DE	2	6
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	HÜ	DE	2	6
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	6
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	6
6	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft	Renewables and Energy Systems	V-9	EC	CM	Yes	KI	6						
									Elektrizitätswirtschaft	Power Industry	VL	DE	1	6
									Energiesysteme und Energiewirtschaft	Energy Systems and Energy Industry	VL	DE	2	6
									Regenerative Energien	Renewable Energy	VL	DE/EN	2	6

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Regenerative Energien	Renewable Energy	UE	DE/EN	1	6
<b>Focus Aircraft Systems Engineering</b> Compulsory Courses: 36 LP Optional Courses: 0 LP														
3-4	Vertiefte Konstruktionslehre	Advanced Mechanical Engineering Design	M-17	C	CM	Yes	KI	6						
									Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	VL	DE	2	3
									Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	HÜ	DE	2	3
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	VL	DE	2	4
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	HÜ	DE	2	4
4	Signale und Systeme	Signals and Systems	E-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Signale und Systeme	Signals and Systems	VL	DE/EN	3	4
									Signale und Systeme	Signals and Systems	HÜ	DE/EN	1	4
5	Großes Konstruktionsprojekt	Advanced Mechanical Design Project	M-17	C	CM	Yes	KI	6						
									Großes Konstruktionsprojekt	Advanced Mechanical Design Project	TT	DE	4	5
5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	M-24	C	CM	Yes	KI	6						
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	VL	DE	2	5
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	HÜ	DE	1	5
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	FL	DE	1	5
5	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	5
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	5
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	6
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	6
6	Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau	Integrated Product Development and Lightweight Design	M-17	C	CM	Yes	KI	6						

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									CAE-Teamprojekt	CAE-Team Project	POL	DE	2	6
									Entwicklung von Leichtbau-Produkten	Development of Lightweight Design Products	VL	DE	2	6
									Integrierte Produktentwicklung I	Integrated Product Development I	VL	DE	2	6
6	Luftfahrtsysteme	Aeronautical Systems	M-7	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Flugzeugsysteme	Fundamentals of Aircraft Systems	VL	DE	2	6
									Grundlagen der Flugzeugsysteme	Fundamentals of Aircraft Systems	UE	DE	1	6
									Lufttransportsysteme	Air Transportation Systems	VL	DE	2	6
									Lufttransportsysteme	Air Transportation Systems	HÜ	DE	1	6
<b>Focus Materials in Engineering Sciences</b> Compulsory Courses: 36 LP Optional Courses: 0 LP														
3-4	Vertiefte Konstruktionslehre	Advanced Mechanical Engineering Design	M-17	C	CM	Yes	KI	6						
									Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	VL	DE	2	3
									Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	HÜ	DE	2	3
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	VL	DE	2	4
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	HÜ	DE	2	4
4	Signale und Systeme	Signals and Systems	E-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Signale und Systeme	Signals and Systems	VL	DE/EN	3	4
									Signale und Systeme	Signals and Systems	HÜ	DE/EN	1	4
5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5
5	Materialwissenschaftliches Praktikum	Material Science Laboratory	M-11	C	CM	No	Ko	6						
									Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum	Companion Lecture for Materials Science Laboratory	VL	DE	2	5
									Materialwissenschaftliches Praktikum	Material Science Laboratory	PR	DE	4	5
5	Numerische Mathematik I	Numerical Mathematics I	E-10	C	CM	Yes	KI	6						
									Numerische Mathematik I	Numerical Mathematics I	VL	DE	2	5
									Numerische Mathematik I	Numerical Mathematics I	UE	DE	2	5
5	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	5
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	5
5-6	Strukturwerkstoffe	Structural Materials	G-2	C	CM	Yes	KI	6						
									Schweißtechnik	Welding Technology	VL	DE	3	5

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Grundlagen der mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen	Fundamentals of Mechanical Properties of Materials	VL	EN	2	6
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	6
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	6
6	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Enhanced Fundamentals of Materials Science	M-9	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Metallischen Werkstoffe	Fundamentals of Metallic Materials	VL	DE	2	6
									Grundlagen der keramischen Werkstoffe und Kunststoffe	Fundamentals of Ceramic and Polymer Materials	VL	DE/EN	2	6
									Grundlagen der keramischen Werkstoffe und Kunststoffe	Fundamentals of Ceramic and Polymer Materials	HÜ	DE/EN	1	6
<b>Focus Mechatronics</b> Compulsory Courses: 36 LP Optional Courses: 0 LP														
3-4	Vertiefte Konstruktionslehre	Advanced Mechanical Engineering Design	M-17	C	CM	Yes	KI	6						
									Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	VL	DE	2	3
									Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	HÜ	DE	2	3
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	VL	DE	2	4
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	HÜ	DE	2	4
4	Signale und Systeme	Signals and Systems	E-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Signale und Systeme	Signals and Systems	VL	DE/EN	3	4
									Signale und Systeme	Signals and Systems	HÜ	DE/EN	1	4
5	Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten	Electrical Engineering III: Circuit Theory and Transients	E-3	C	CM	Yes	KI	6						
									Netzwerktheorie	Circuit Theory	VL	DE	3	5
									Netzwerktheorie	Circuit Theory	UE	DE	2	5
5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	M-24	C	CM	Yes	KI	6						

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	VL	DE	2	5
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	HÜ	DE	1	5
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	FL	DE	1	5
5	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM	Yes	KI	6	Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	5
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	5
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	6
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	6
6	Halbleiterschaltungstechnik	Semiconductor Circuit Design	E-9	C	CM	Yes	KI	6	Halbleiterschaltungstechnik	Semiconductor Circuit Design	VL	DE	3	6
									Halbleiterschaltungstechnik	Semiconductor Circuit Design	UE	DE	1	6
6	Mathematik IV	Mathematics IV	0-UNIHH	C	CM	Yes	KI	6	Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	VL	DE	2	6
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	UE	DE	1	6
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	HÜ	DE	1	6
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	VL	DE	2	6
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	UE	DE	1	6
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	HÜ	DE	1	6
<b>Focus Product Development and Production</b> Compulsory Courses: 36 LP Optional Courses: 0 LP														
3-4	Fertigungstechnik	Production Engineering	M-18	C	CM	Yes	KI	6	Fertigungstechnik I	Production Engineering I	VL	DE	2	3
									Fertigungstechnik I	Production Engineering I	HÜ	DE	1	3
									Fertigungstechnik II	Production Engineering II	VL	DE	2	4
									Fertigungstechnik II	Production Engineering II	HÜ	DE	1	4
3-4	Vertiefte Konstruktionslehre	Advanced Mechanical Engineering Design	M-17	C	CM	Yes	KI	6	Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	VL	DE	2	3

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	HÜ	DE	2	3
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	VL	DE	2	4
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	HÜ	DE	2	4
5	Großes Konstruktionsprojekt	Advanced Mechanical Design Project	M-17	C	CM	Yes	KI	6						
									Großes Konstruktionsprojekt	Advanced Mechanical Design Project	TT	DE	4	5
5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5
5	Produktionstechnologie	Production Technology	M-18	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Werkzeugmaschinen	Fundamentals of Machine Tools	VL	DE	3	5
									Umform- und Zerspantechnologie	Forming and Cutting Technology	VL	DE	2	5
									Umform- und Zerspantechnologie	Forming and Cutting Technology	HÜ	DE	1	5
5	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	5
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	5
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	6
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	6
6	Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau	Integrated Product Development and Lightweight Design	M-17	C	CM	Yes	KI	6						
									CAE-Teamprojekt	CAE-Team Project	POL	DE	2	6
									Entwicklung von Leichtbau-Produkten	Development of Lightweight Design Products	VL	DE	2	6
									Integrierte Produktentwicklung I	Integrated Product Development I	VL	DE	2	6
6	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Enhanced Fundamentals of Materials Science	M-9	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Metallischen Werkstoffe	Fundamentals of Metallic Materials	VL	DE	2	6
									Grundlagen der keramischen Werkstoffe und Kunststoffe	Fundamentals of Ceramic and Polymer Materials	VL	DE/EN	2	6
									Grundlagen der keramischen Werkstoffe und Kunststoffe	Fundamentals of Ceramic and Polymer Materials	HÜ	DE/EN	1	6

**Focus Theoretical Mechanical Engineering** Compulsory Courses: 30 LP Optional Courses: 6 LP

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
3-4	Vertiefte Konstruktionslehre	Advanced Mechanical Engineering Design	M-17	C	CM	Yes	KI	6						
									Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	VL	DE	2	3
									Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	HÜ	DE	2	3
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	VL	DE	2	4
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	HÜ	DE	2	4
4	Signale und Systeme	Signals and Systems	E-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Signale und Systeme	Signals and Systems	VL	DE/EN	3	4
									Signale und Systeme	Signals and Systems	HÜ	DE/EN	1	4
5	Großes Konstruktionsprojekt	Advanced Mechanical Design Project	M-17	C	CM	Yes	KI	6						
									Großes Konstruktionsprojekt	Advanced Mechanical Design Project	TT	DE	4	5
5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5
5	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	5
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	5
5	Wärmeübertragung	Heat Transfer	M-21	C	CM	Yes	KI	6						
									Wärmeübertragung	Heat Transfer	VL	DE	3	5
									Wärmeübertragung	Heat Transfer	HÜ	DE	2	5
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	M-24	EC	CM	Yes	KI	6						
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	VL	DE	2	5
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	HÜ	DE	1	5
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	FL	DE	1	5
5-6	Fertigungstechnik	Production Engineering	M-18	EC	CM	Yes	KI	6						
									Fertigungstechnik I	Production Engineering I	VL	DE	2	5
									Fertigungstechnik I	Production Engineering I	HÜ	DE	1	5
									Fertigungstechnik II	Production Engineering II	VL	DE	2	6
									Fertigungstechnik II	Production Engineering II	HÜ	DE	1	6
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6						

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	6
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	6
6	Mathematik IV	Mathematics IV	0-UNIHH	C	CM	Yes	KI	6						
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	VL	DE	2	6
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	UE	DE	1	6
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	HÜ	DE	1	6
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	VL	DE	2	6
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	UE	DE	1	6
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	HÜ	DE	1	6
<b>Specialisation Biomedical Engineering</b> Compulsory Courses: 72 LP Optional Courses: 0 LP														
3	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	3
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	3
3-4	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Fundamentals of Materials Science	M-22	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Materials Science I	VL	DE	2	3
									Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Physical and Chemical Basics of Materials Science	VL	DE	2	3
									Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II (Keramische Hochleistungswerkstoffe, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe)	Fundamentals of Materials Science II (Advanced Ceramic Materials, Polymers and Composites)	VL	DE	2	4
4	MED I: Einführung in die Anatomie	MED I: Introduction to Anatomy	M-3	C	CM	Yes	KI	3						
									Einführung in die Anatomie	Introduction to Anatomy	VL	DE	2	4
4	MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	MED I: Introduction to Radiology and Radiation Therapy	M-3	C	CM	Yes	KI	3						
									Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	Introduction to Radiology and Radiation Therapy	VL	DE	2	4
4	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	M-13	C	CM	Yes	KI	6						



Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	VL	DE	3	4
									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	UE	DE	2	4
									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	HÜ	DE	1	4
4	Signale und Systeme	Signals and Systems	E-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Signale und Systeme	Signals and Systems	VL	DE/EN	3	4
									Signale und Systeme	Signals and Systems	HÜ	DE/EN	1	4
4	Strömungsmechanik	Fluid Dynamics	M-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Strömungsmechanik	Fluid Mechanics	VL	DE	3	4
									Strömungsmechanik	Fluid Mechanics	HÜ	DE	2	4
5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5
5	MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	MED II: Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	M-3	C	CM	Yes	KI	3						
									Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	VL	DE	2	5
5	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	M-4	C	CM	Yes	KI	6						
									Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Practical Course: Measurement and Control Systems	PR	DE	2	5
									Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	VL	DE	2	5
									Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	HÜ	DE	1	5
5	Numerische Mathematik I	Numerical Mathematics I	E-10	C	CM	Yes	KI	6						
									Numerische Mathematik I	Numerical Mathematics I	VL	DE	2	5
									Numerische Mathematik I	Numerical Mathematics I	UE	DE	2	5
5	Wärmeübertragung	Heat Transfer	M-21	C	CM	Yes	KI	6						
									Wärmeübertragung	Heat Transfer	VL	DE	3	5
									Wärmeübertragung	Heat Transfer	HÜ	DE	2	5
5-6	BIO I: Implantate und Testung	BIO I: Implants and Testing	M-3	C	CM	Yes	KI	6						
									Implantate und Frakturheilung	Implants and Fracture Healing	VL	DE	2	5

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Experimentelle Methoden der Biomechanik	Experimental Methods in Biomechanics	VL	DE	2	6
5-6	Konstruktionslehre Gestalten	Mechanical Engineering: Design	M-17	C	CM	Yes	KI	6	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Embodiment Design and 3D-CAD	VL	DE	2	5
									Konstruktionsprojekt I	Mechanical Design Project I	TT	DE	3	5
									Konstruktionsprojekt II	Mechanical Design Project II	TT	DE	3	6
									Teamprojekt Konstruktionsmethodik	Team Project Design Methodology	POL	DE	2	6
6	Einführung in Medizintechnische Systeme	Introduction into Medical Technology and Systems	E-1	C	CM	Yes	KI	6						
									Einführung in Medizintechnische Systeme	Introduction into Medical Technology and Systems	VL	DE	2	6
									Einführung in Medizintechnische Systeme	Introduction into Medical Technology and Systems	POL	DE	4	6
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	6
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	6
6	MED II: Einführung in die Physiology	MED II: Introduction to Physiology	M-3	C	CM	Yes	KI	3						
									Einführung in die Physiology	Introduction to Physiology	VL	DE	2	6
<b>Specialisation Naval Architecture</b> Compulsory Courses: 72 LP Optional Courses: 0 LP														
3	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	3
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	3
3	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	3
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	3
4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	4
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	4
4	Mathematik IV	Mathematics IV	0-UNIHH	C	CM	Yes	KI	6						
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	VL	DE	2	4
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	UE	DE	1	4

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	HÜ	DE	1	4
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	VL	DE	2	4
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	UE	DE	1	4
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	HÜ	DE	1	4
4	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	M-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	VL	DE	3	4
									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	UE	DE	2	4
									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	HÜ	DE	1	4
4	Strömungsmechanik	Fluid Dynamics	M-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Strömungsmechanik	Fluid Mechanics	VL	DE	3	4
									Strömungsmechanik	Fluid Mechanics	HÜ	DE	2	4
5	Grundlagen der Konstruktion und Strukturanalyse von Schiffen	Fundamentals of Ship Structural Design and Analysis	M-10	C	CM	Yes	KI	8						
									Grundlagen der Konstruktion von Schiffen	Fundamentals of Ship Structural Design	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Konstruktion von Schiffen	Fundamentals of Ship Structural Design	UE	DE	1	5
									Grundlagen der Strukturanalyse von Schiffen	Fundamentals of Ship Structural Analysis	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Strukturanalyse von Schiffen	Fundamentals of Ship Structural Analysis	UE	DE	1	5
5	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I	Computational Fluid Dynamics I	M-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I	Computational Fluid Dynamics I	VL	DE	2	5
									Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I	Computational Fluid Dynamics I	HÜ	DE	2	5
5	Widerstand und Propulsion	Resistance and Propulsion	M-6	C	CM	Yes	KI	6						
									Widerstand und Propulsion	Resistance and Propulsion	VL	DE	2	5
									Widerstand und Propulsion	Resistance and Propulsion	HÜ	DE	2	5

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
5-6	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Fundamentals of Materials Science	M-22	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Materials Science I	VL	DE	2	5
									Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Physical and Chemical Basics of Materials Science	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II (Keramische Hochleistungswerkstoffe, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe)	Fundamentals of Materials Science II (Advanced Ceramic Materials, Polymers and Composites)	VL	DE	2	6
5-6	Hydrostatik und Linienriss	Hydrostatics and Body Plan	M-6	C	CM	Yes	KI	6						
									Linienriss	Body Plan	PS	DE	2	5
									Hydrostatik	Hydrostatics	VL	DE	2	6
									Hydrostatik	Hydrostatics	HÜ	DE	2	6
5-6	Konstruktion und Fertigung von Schiffen	Structural Design and Construction of Ships	M-10	C	CM	Yes	KI	9						
									Schweißtechnik	Welding Technology	VL	DE	3	5
									Konstruktion von Schiffen	Ship Structural Design	VL	DE	2	6
									Konstruktion von Schiffen	Ship Structural Design	UE	DE	2	6
5-6	Stochastik und Schiffsdynamik	Stochastics and Ship Dynamics	M-8	C	CM	Yes	KI	7						
									Statistik und Stochastik in der Schiffs- und Meerestechnik	Statistics and Stochastic Processes in Naval Architecture and Ocean Engineering	VL	DE	2	5
									Schiffsdynamik	Ship Dynamics	VL	DE	2	6
									Schiffsdynamik	Ship Dynamics	UE	DE	1	6
6	Entwerfen von Schiffen	Ship Design	M-6	C	CM	Yes	KI	6						
									Entwerfen von Schiffen	Ship Design	VL	DE	2	6
									Entwerfen von Schiffen	Ship Design	HÜ	DE	2	6
<b>Specialisation Process Engineering</b> Compulsory Courses: 66 LP Optional Courses: 6 LP														
3	Grundlagen der Verfahrenstechnik	Fundamentals of Process Engineering	V-5	C	CM	Yes	KI	3						
									Einführung in die VT/BioVT	Introduction into Process Engineering/Bioprocess Engineering	VL	DE	2	3
									Grundlagen der Werkstofftechnik	Fundamentals of material engineering	VL	DE	2	3
3	Physikalische Chemie	Physical Chemistry	0-UNIHH	C	CM	Yes	KI	3						
									Physikalische Chemie	Physical Chemistry	VL	DE	2	3
									Physikalische Chemie	Physical Chemistry	PR	DE	2	3
3	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	C	CM	Yes	KI	6						

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	3
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	3
4	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals	V-6	C	CM	Yes	KI	6	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals	VL	DE	2	4
									Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering- Fundamentals	HÜ	DE	2	4
									Bioverfahrenstechnik - Grundpraktikum	Bioprocess Engineering - Fundamental Practical Course	PR	DE	2	4
4	Grundlagen der Strömungsmechanik	Fundamentals of Fluid Mechanics	V-5	C	CM	Yes	KI	6	Grundlagen der Strömungsmechanik	Fundamentals of Fluid Mechanics	VL	DE	2	4
									Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	Fluid Mechanics for Process Engineering	HÜ	DE	2	4
4	Mischphasenthermodynamik	Phase Equilibria Thermodynamics	V-8	C	CM	Yes	KI	6	Thermodynamik III	Thermodynamics III	VL	DE	2	4
									Thermodynamik III	Thermodynamics III	UE	DE	1	4
									Thermodynamik III	Thermodynamics III	HÜ	DE	1	4
4	Signale und Systeme	Signals and Systems	E-8	C	CM	Yes	KI	6	Signale und Systeme	Signals and Systems	VL	DE/EN	3	4
									Signale und Systeme	Signals and Systems	HÜ	DE/EN	1	4
5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	C	CM	Yes	KI	6	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5
5	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	M-4	C	CM	Yes	KI	6	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Practical Course: Measurement and Control Systems	PR	DE	2	5
									Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	VL	DE	2	5
									Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	HÜ	DE	1	5
5	Wärme- und Stoffübertragung	Heat and Mass Transfer	V-8	C	CM	Yes	KI	6	Wärme- und Stoffübertragung	Heat and Mass Transfer	VL	DE	2	5
									Wärme- und Stoffübertragung	Heat and Mass Transfer	UE	DE	1	5
5-6	Chemische Reaktionstechnik	Chemical Reaction Engineering	V-2	C	CM	Yes	KI	6	Chemische Reaktionstechnik (Grundlagen)	Chemical Reaction Engineering (Fundamentals)	VL	DE	2	5
									Chemische Reaktionstechnik (Grundlagen)	Chemical Reaction Engineering (Fundamentals)	HÜ	DE	2	5

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Praktikum Chemische Reaktionstechnik (Grundlagen)	Experimental Course Chemical Engineering (Fundamentals)	PR	DE/EN	2	6
5-6	Thermische Grundoperationen	Thermal Separation Processes	V-8	C	CM	Yes	KI	6	Thermische Grundoperationen	Thermal Separation Processes	VL	DE	3	5
									Thermische Grundoperationen	Thermal Separation Processes	UE	DE	2	5
									Thermische Grundoperationen	Thermal Separation Processes	HÜ	DE	1	5
									Thermische Grundoperationen	Separation Processes	PR	DE/EN	1	6
5-6	Umwelttechnik	Environmental Technology	V-9	EC	CM	Yes	KI	3						
									Umwelttechnik	Environmental Technologie	VL	DE	2	5
									Laborpraktikum Umwelttechnik	Practical Exercise Environmental Technology	PR	DE	1	6
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	6
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	6
6	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I	Particle Technology and Solids Process Engineering	V-3	C	CM	Yes	KI	6						
									Partikeltechnologie I	Particle Technology I	VL	DE	2	6
									Partikeltechnologie I	Particle Technology I	UE	DE	1	6
									Partikeltechnologie I	Particle Technology I	PR	DE	2	6
6	Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	V-4	C	CM	Yes	KI	6	Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	VL	DE	2	6
									Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	UE	DE	1	6
									Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	HÜ	DE	1	6
6	Informatik für Verfahreningenieure	Informatics for Process Engineers	E-17	EC	CM	Yes	KI	6						
									Informatik für Verfahreningenieure	Informatics for Process Engineers	VL	DE	2	6
									Informatik für Verfahreningenieure	Informatics for Process Engineers	UE	DE	2	6
									Numerik und Matlab	Numeric and Matlab	PR	DE	2	6
6	Umweltbewertung	Environmental Technology	V-9	EC	CM	Yes	KI	3	Umweltbewertung	Environmental Assessment	VL	DE/EN	2	6
									Umweltbewertung	Environmental Assessment	UE	DE	1	6
<b>Thesis</b> Compulsory Courses: 12 LP Optional Courses: 0 LP														
7	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	not defined	C	CM	Yes	lt. FSPO	12						

#### Explanation:

<sup>1</sup>C=Compulsory, EC=Elective Compulsory

<sup>2</sup>CM=Compulsory Defined Module, OM=Optional Defined Module

<sup>3</sup>Re=Presentation, KI=Written exam, SA=Written elaboration, HA=Homework, KI=Written exam, HA=Homework, Re=Presentation, MdIP=Oral exam, Ko=Colloquium, PA=Project, MdIP=Oral exam, PA=Project, SA It.

<sup>4</sup>PRO=Written elaboration (accord. to Internship Regulations), It. FSPO=according to Subject Specific Regulations

<sup>5</sup>CP=Credit Points

<sup>6</sup>VL=Lecture, SE=Seminar, UE=Recitation Section (small), POL=Problem-based Learning, PR=Laboratory Course, PS=Project Seminar, FL=Laboratory, TT=Practical Course, HÜ=Recitation Section (large)

<sup>7</sup>DE=German, EN=English, DE/EN=German and English

<sup>8</sup>SWS=Contact hours