

Exclosure to Subject Specific Regulations from 25.07.2018
 for Bachelor-Programme
 General Engineering Science (7 Semester)
 at TUHH
 Programme Director: Prof. Gerhard Schmitz
 Total: 210 CP
 Number of Specialisations to choose: 1



Course Scheme Bachelor General Engineering Science (English program, 7 semester) (GESBS(7))

Consolidated Version
 for Study Cohort: WiSe18/19
 according to Decision of Academic Senate:
 25.07.2018
 and Approval of Chair from: 22.08.2018
 In Force on: 01.10.2018
 Out of Force on: 31.03.2024

Information regarding the lectures are available in the TUHH modul manuals as well as in the course catalogue.

Re com. Term	Module						Exami nation			Course Work		
	Module Name (German / English)	Language	Module Responsibility	Institute	C/EC (1)	CM/ OM (2)	CP (4)	Grade	Exami nation Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
Core qualification Compulsory Courses: 126 LP Optional Courses: 0 LP												
1	Chemie (GES) / Chemistry (GES)	EN	Dr. Wutz	0-UNIHH	C	CM	6	Y	KL			
1	Elektrotechnik I / Electrical Engineering I	EN	Prof. Kasper	E-7	C	CM	6	Y	KL	N	ÜA	10
1	Lineare Algebra / Linear Algebra	EN	Prof. Lindner	E-10	C	CM	8	Y	KL			
1	Mechanik I (GES) / Mechanics I (GES)	EN	Prof. Iwankiewicz	M-13	C	CM	6	Y	KL			
1	Physik für Ingenieure (GES) / Physics for Engineers (GES)	EN	Dr. Petrov	E-12	C	CM	4	Y	KL			
1	Programmieren in C / Programming in C	DE / EN	Prof. Rump	E-19	C	CM	2	N	SA			
2	Elektrotechnik II / Electrical Engineering II	EN	Dr. Fielitz	E-6	C	CM	6	Y	KL			
2	Grundlagen der Konstruktionslehre (GES) / Fundamentals of Mechanical Engineering (GES)	EN	Dr. Seibel	G-4	C	CM	6	Y	KL			
2	Mathematische Analysis / Mathematical Analysis	EN	Prof. Lindner	E-10	C	CM	8	Y	KL			
2	Mechanik II (GES) / Mechanics II (GES)	EN	Prof. Iwankiewicz	M-13	C	CM	6	Y	KL			
2	Technische Thermodynamik I / Technical Thermodynamics I	DE	Prof. Schmitz	M-21	C	CM	6	Y	KL			
3	Mathematik III / Mathematics III	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH	C	CM	8	Y	KL			
3	Mechanik III (GES) / Mechanics III (GES)	EN	Prof. Iwankiewicz	M-13	C	CM	6	Y	KL			
3	Technische Thermodynamik II / Technical Thermodynamics II	DE	Prof. Schmitz	M-21	C	CM	6	Y	KL			

Re com. Term	Module						Examination			Course Work		
	Module Name (German / English)	Language	Module Responsibility	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
7	Fachpraktikum AIW / Advanced Internship GES		Prof. Schmitz	M-21	C	CM	18	N	SA lt. FPrO			
1-7	Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor / Nontechnical Complementary Courses for Bachelors	DE / EN	Richter	0-TUHH	C	OM	6	Selection out of separately published Catalogue				
3,5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems			E-14	C	CM	Gemäß Darstellung in den einzelnen Vertiefungen bzw. Schwerpunkten					
3,5	Technische Informatik / Computer Engineering			E-13	C	CM	Gemäß Darstellung in den einzelnen Vertiefungen bzw. Schwerpunkten					
4,5,6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management			W-11	C	CM	Gemäß Darstellung in den einzelnen Vertiefungen bzw. Schwerpunkten					
Specialisation Civil Engineering Compulsory Courses: 54 LP Optional Courses: 18 LP												
3	Baustatik I / Structural Analysis I	DE	Prof. Starossek	B-4	C	CM	6	Y	KL	N	SA	10
3	Baustoffgrundlagen und Bauphysik / Principles of Building Materials and Building Physics	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	C	CM	6	Y	KL			
4	Baustatik II / Structural Analysis II	DE	Prof. Starossek	B-4	C	CM	6	Y	KL	N	SA	10
4	Baustoffe und Bauchemie / Building Materials and Building Chemistry	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	C	CM	6	Y	KL	N	RE	10
4	Geotechnik I / Geotechnics I	DE	Prof. Grabe	B-5	C	CM	6	Y	KL	N	TE	20
4	Massivbau I / Reinforced Concrete I	DE	Prof. Rombach	B-7	C	CM	6	Y	KL			
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	C	CM	6	Y	KL			
5	Stahlbau I / Steel Structures I	DE	Prof. Rutner	B-4	C	CM	6	Y	KL			
5	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
5	Wasserbau I / Hydraulic Engineering I	DE	Prof. Fröhle	B-10	C	CM	6	Y	KL			
5	Geotechnik II / Geotechnics II	DE	Prof. Grabe	B-5	EC	CM	6	Y	KL			
5	Massivbau II / Concrete Structures II	DE	Prof. Rombach	B-7	EC	CM	6	Y	KL			
5	Wasserwirtschaft / Water Management	DE	NN	B-11	EC	CM	6	Y	KL			
5-6	Anwendungen im Bau- und Umweltingenieurwesen / Applications in Civil and Environmental Engineering	DE	NN	B-11	EC	OM	6	Selection out of Catalogue below				
6	Baukonstruktion / Structural Design	DE	Dr. Deckelmann	B-3	C	CM	6	Y	KL	Y	SA	20
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA			
6	Siedlungswasserwirtschaft / Sanitary Engineering	DE	Prof. Otterpohl	B-2	EC	CM	6	Y	KL			
6	Wasserbau II / Hydraulic Engineering II	DE	Prof. Fröhle	B-10	EC	CM	6	Y	KL			
Specialisation Bioprocess Engineering Compulsory Courses: 69 LP Optional Courses: 3 LP												
3	Grundlagen der Verfahrenstechnik und Werkstofftechnik / Fundamentals of Process Engineering and Material Engineering	DE	Prof. Schlüter	V-5	C	CM	3	Y	KL	Y	SA	0
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
3	Physikalische Chemie / Physical Chemistry	DE	Prof. Moritz	0-UNIHH	EC	CM	3	Y	KL	Y	FFST	0
4	Biochemie und Mikrobiologie / Biochemistry and Microbiology	DE	Dr. Bubenheim	V-6	C	CM	6	Y	KL			
4	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen / Bioprocess Engineering - Fundamentals	DE	Prof. Liese	V-6	C	CM	6	Y	KL	Y	FFST	0
4	Grundlagen der Strömungsmechanik / Fundamentals of Fluid Mechanics	DE	Prof. Schlüter	V-5	C	CM	6	Y	KL	Y	MT	5

Re com. Term	Module						Examination			Course Work		
	Module Name (German / English)	Language	Module Responsibility	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
4	Phasengleichgewichtsthermodynamik / Phase Equilibria Thermodynamics	DE	Prof. Smirnova	V-8	C	CM	6	Y	KL			
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	C	CM	6	Y	KL			
5	Bioverfahrenstechnik - Vertiefung / Bioprocess Engineering - Advanced	DE	Prof. Zeng	V-1	C	CM	6	Y	KL			
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	C	CM	6	Y	KL			
5	Wärme- und Stoffübertragung / Heat and Mass Transfer	DE	Prof. Smirnova	V-8	C	CM	6	Y	KL			
5-6	Chemische Reaktionstechnik / Chemical Reaction Engineering	DE / EN	Prof. Horn	V-2	C	CM	6	Y	KL	Y	FFST	0
5-6	Thermische Grundoperationen / Thermal Separation Processes	DE / EN	Prof. Smirnova	V-8	C	CM	6	Y	KL			
5-6	Umwelttechnik / Environmental Technology	DE	Dr. Gerth	V-9	EC	CM	3	Y	KL	Y	FFST	0
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA			
6	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I / Particle Technology and Solids Process Engineering	DE / EN	Prof. Heinrich	V-3	C	CM	6	Y	KL	Y	SA	0
6	Prozess- und Anlagentechnik I / Process and Plant Engineering I	DE	Prof. Fieg	V-4	C	CM	6	Y	KL	Y	FFST	10
6	Umweltbewertung / Environmental Technology	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	EC	CM	3	Y	KL			
Specialisation Electrical Engineering Compulsory Courses: 66 LP Optional Courses: 6 LP												
3	Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten / Electrical Engineering III: Circuit Theory and Transients	DE	Prof. Jacob	E-3	C	CM	6	Y	KL			
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
4	Elektrotechnik IV: Leitungen und Forschungsseminar / Electrical Engineering IV: Transmission Lines and Research Seminar	DE / EN	Prof. Jacob	E-3	C	CM	6	Y	KL	Y	FFST	0
4	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH	C	CM	6	Y	KL			
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	C	CM	6	Y	KL			
4	Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder / Theoretical Electrical Engineering I: Time-Independent Fields	DE	Prof. Schuster	E-18	C	CM	6	Y	KL			
4	Werkstoffe der Elektrotechnik / Materials in Electrical Engineering	DE	Prof. Eich	E-12	C	CM	6	Y	KL			
5	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden / Introduction to Communications and Random Processes	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	C	CM	6	Y	KL			
5	Elektronische Bauelemente / Electronic Devices	DE	Prof. Trieu	E-7	C	CM	6	Y	KL	Y	FFST	10
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	C	CM	6	Y	KL			
5	Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder / Theoretical Electrical Engineering II: Time-Dependent Fields	DE	Prof. Schuster	E-18	C	CM	6	Y	KL			
5	Elektrische Energiesysteme I / Electrical Power Systems I	DE	Prof. Becker	E-6	EC	CM	6	Y	KL			
5	Messtechnik und Messdatenverarbeitung / Measurements: Methods and Data Processing	DE	Prof. Schlaefer	E-1	EC	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
6	Elektrotechnisches Projektpraktikum / Electrical Engineering Project Laboratory	DE	Prof. Becker	E-6	C	CM	6	N	FFA			
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA			
6	Halbleiterschaltungstechnik / Semiconductor Circuit Design	DE	Prof. Kuhl	E-9	C	CM	6	Y	KL			

Re com. Term	Module						Examination			Course Work		
	Module Name (German / English)	Language	Module Responsibility	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
Specialisation Energy and Environmental Engineering Compulsory Courses: 66 LP Optional Courses: 6 LP												
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
3-4	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science	DE	Prof. Weißmüller	M-22	C	CM	6	Y	KL			
3-4	Konstruktionslehre Gestalten / Mechanical Engineering: Design	DE	Prof. Krause	M-17	C	CM	6	Y	KL	Y	SA	0
										Y	SA	0
										Y	SA	0
										Y	SA	0
4	Elektrische Maschinen / Electrical Machines	DE	Prof. Do	M-4	C	CM	6	Y	KL			
4	Grundlagen der Strömungsmechanik / Fundamentals of Fluid Mechanics	DE	Prof. Schlüter	V-5	C	CM	6	Y	KL	Y	MT	5
4	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft / Renewables and Energy Systems	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	C	CM	6	Y	KL			
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	C	CM	6	Y	KL			
5	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure / Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	DE	Dr. Krause	M-4	C	CM	6	Y	KL	Y	FFST	0
5	Wärme- und Stoffübertragung / Heat and Mass Transfer	DE	Prof. Smirnova	V-8	C	CM	6	Y	KL			
5	Wärme- und Stoffübertragung / Heat and Mass Transfer	DE	Prof. Kather	M-5	C	CM	6	Y	KL	N	TE	5
										N	ÜA	5
5-6	Thermische Grundoperationen / Thermal Separation Processes	DE / EN	Prof. Smirnova	V-8	C	CM	6	Y	KL			
5-6	Umweltechnik / Environmental Technology	DE	Dr. Gerth	V-9	C	CM	3	Y	KL	Y	FFST	0
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA			
6	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I / Particle Technology and Solids Process Engineering	DE / EN	Prof. Heinrich	V-3	C	CM	6	Y	KL	Y	SA	0
6	Umweltbewertung / Environmental Technology	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	C	CM	3	Y	KL			
6	Informatik für Verfahreningenieure / Informatics for Process Engineers	DE	Dr. Venzke	E-17	EC	CM	6	Y	KL			
6	Prozess- und Anlagentechnik I / Process and Plant Engineering I	DE	Prof. Fieg	V-4	EC	CM	6	Y	KL	Y	FFST	10
Specialisation Computer Science Compulsory Courses: 42 LP Optional Courses: 30 LP												
3	Diskrete Algebraische Strukturen / Discrete Algebraic Structures	DE	Prof. Zimmermann	E-13	C	CM	6	Y	KL			
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
4	Graphentheorie und Optimierung / Graph Theory and Optimization	DE	Prof. Taraz	E-10	C	CM	6	Y	KL			
4	Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen / Objectoriented Programming, Algorithms and Data Structures	DE	Prof. Grigat	E-2	C	CM	6	Y	KL			
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	C	CM	6	Y	KL			
4	Stochastik / Stochastics	EN	Prof. Lindner	E-10	C	CM	6	Y	KL			
4	Automatentheorie und Formale Sprachen / Automata Theory and Formal Languages	EN	Prof. Knopp	E-5	EC	CM	6	Y	KL			

Re com. Term	Module						Examination			Course Work		
	Module Name (German / English)	Language	Module Responsibility	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
4	Eingebettete Systeme / Embedded Systems	EN	Prof. Falk	E-13	EC	CM	6	Y	KL	Y	FFST	10
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	C	CM	6	Y	KL			
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	DE / EN	Prof. Le Borne	E-10	C	CM	6	Y	KL			
5	Seminare Informatik und Mathematik / Seminars Computer Science and Mathematics	DE / EN	Prof. Zimmermann	SD-E	C	CM	6	N	RE			
5	Funktionales Programmieren / Functional Programming	EN	Prof. Schupp	E-16	EC	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	15
5	Rechnerarchitektur / Computer Architecture	DE / EN	Prof. Falk	E-13	EC	CM	6	Y	KL	N	FFST	15
5	Rechnernetze und Internet-Sicherheit / Computernetworks and Internet Security	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	EC	CM	6	Y	KL			
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA			
6	Berechenbarkeit und Komplexität / Computability and Complexity Theory	DE / EN	Prof. Zimmermann	E-13	EC	CM	6	Y	MP			
6	Betriebssysteme / Operating Systems	DE	Prof. Turau	E-17	EC	CM	6	Y	KL			
6	Labor Cyber-Physical Systems / Lab Cyber-Physical Systems	DE / EN	Prof. Falk	E-13	EC	CM	6	Y	SA			
6	Mathematische Statistik / Mathematical Statistics	DE / EN	Prof. Neumeyer	0-UNIHH	EC	CM	6	Y	KL			
6	Software-Engineering / Software Engineering	EN	Prof. Schupp	E-16	EC	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	15
Specialisation Mechanical Engineering Compulsory Courses: 30 LP Optional Courses: 6 LP												
3-4	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science	DE	Prof. Weißmüller	M-22	C	CM	6	Y	KL			
3-4	Konstruktionslehre Gestalten / Mechanical Engineering: Design	DE	Prof. Krause	M-17	C	CM	6	Y	KL	Y	SA	0
										Y	SA	0
										Y	SA	0
										Y	SA	0
4	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) / Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	DE	Prof. Seifried	M-13	C	CM	6	Y	KL	N	MT	20
4	Strömungsmechanik / Fluid Dynamics	DE	Prof. Rung	M-8	C	CM	6	Y	KL			
5	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure / Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	DE	Dr. Krause	M-4	C	CM	6	Y	KL	Y	FFST	0
6	Elektrische Maschinen / Electrical Machines	DE	Prof. Do	M-4	EC	CM	6	Y	KL			
6	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements / Fundamentals of Production and Quality Management	EN	Prof. Lödding	M-18	EC	CM	6	Y	KL			
6	Moderne Werkstoffe / Advanced Materials	DE / EN	Prof. Huber	M-22	EC	CM	6	Y	KL			
Focus Biomechanics Compulsory Courses: 36 LP Optional Courses: 0 LP												
3-4	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	C	CM	6	Y	KL			
4	MED I: Einführung in die Anatomie / MED I: Introduction to Anatomy	DE	Prof. Schumacher	M-3	C	CM	3	Y	KL			

Re com. Term	Module						Examination			Course Work		
	Module Name (German / English)	Language	Module Responsibility	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
4	MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie / MED I: Introduction to Radiology and Radiation Therapy	DE	Prof. Carl	M-3	C	CM	3	Y	KL			
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	C	CM	6	Y	KL			
5	BIO I: Implantate und Frakturheilung / BIO I: Implants and Fracture Healing	DE	Prof. Morlock	M-3	C	CM	3	Y	KL			
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	C	CM	6	Y	KL			
5	MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie / MED II: Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	DE	Prof. Kreienkamp	M-3	C	CM	3	Y	KL			
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	DE / EN	Prof. Le Borne	E-10	C	CM	6	Y	KL			
5	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
6	BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik / BIO I: Experimental Methods in Biomechanics	DE	Prof. Morlock	M-3	C	CM	3	Y	KL			
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA			
6	MED II: Einführung in die Physiologie / MED II: Introduction to Physiology	DE	Dr. Zimmermann	M-3	C	CM	3	Y	KL			
Focus Energy Systems Compulsory Courses: 24 LP Optional Courses: 12 LP												
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	C	CM	6	Y	KL			
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	C	CM	6	Y	KL			
5	Wärmeübertragung / Heat Transfer	DE	Dr. Moschallski	M-21	C	CM	6	Y	KL			
5	Numerische Methoden der Thermofluidynamik I / Computational Fluid Dynamics I	DE	Prof. Rung	M-8	EC	CM	6	Y	KL			
5	Wärmeleistungswerke / Gas and Steam Power Plants	DE	Prof. Kather	M-5	EC	CM	6	Y	KL	N	TE	5
										N	ÜA	5
5-6	Kolbenmaschinen / Reciprocating Machinery	DE	Prof. Wirz	M-12	C	CM	6	Y	KL			
5-6	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	C	CM	6	Y	KL			
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA			
6	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft / Renewables and Energy Systems	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	EC	CM	6	Y	KL			
Focus Aircraft Systems Engineering Compulsory Courses: 36 LP Optional Courses: 0 LP												
3-4	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	C	CM	6	Y	KL			
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	C	CM	6	Y	KL			
5	Großes Konstruktionsprojekt / Advanced Mechanical Design Project	DE	Dr. Schmidt	M-17	C	CM	6	Y	KL	Y	TE	0
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	C	CM	6	Y	KL			
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme / Simulation and Design of Mechatronic Systems	DE	Prof. Weltin	M-24	C	CM	6	Y	KL			
5	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA			

Re com. Term	Module						Examination			Course Work		
	Module Name (German / English)	Language	Module Responsibility	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
6	Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau / Integrated Product Development and Lightweight Design	DE	Prof. Krause	M-17	C	CM	6	Y	KL	Y	FFST	20
6	Luftfahrtsysteme / Aeronautical Systems	DE	Prof. Thielecke	M-7	C	CM	6	Y	KL			
Focus Materials in Engineering Sciences Compulsory Courses: 36 LP Optional Courses: 0 LP												
3-4	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	C	CM	6	Y	KL			
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	C	CM	6	Y	KL			
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	C	CM	6	Y	KL			
5	Materialwissenschaftliches Praktikum / Material Science Laboratory	DE	Prof. Fiedler	M-11	C	CM	6	N	KL			
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	DE / EN	Prof. Le Borne	E-10	C	CM	6	Y	KL			
5	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
5-6	Strukturwerkstoffe / Structural Materials	DE / EN	Prof. Emmelmann	G-2	C	CM	6	Y	KL			
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA			
6	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Enhanced Fundamentals of Materials Science	DE / EN	Prof. Schneider	M-9	C	CM	6	Y	KL			
Focus Mechatronics Compulsory Courses: 36 LP Optional Courses: 0 LP												
3-4	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	C	CM	6	Y	KL			
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	C	CM	6	Y	KL			
5	Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten / Electrical Engineering III: Circuit Theory and Transients	DE	Prof. Jacob	E-3	C	CM	6	Y	KL			
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	C	CM	6	Y	KL			
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme / Simulation and Design of Mechatronic Systems	DE	Prof. Weltin	M-24	C	CM	6	Y	KL			
5	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA			
6	Halbleiterschaltungstechnik / Semiconductor Circuit Design	DE	Prof. Kuhl	E-9	C	CM	6	Y	KL			
6	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH	C	CM	6	Y	KL			
Focus Product Development and Production Compulsory Courses: 36 LP Optional Courses: 0 LP												
3-4	Fertigungstechnik / Production Engineering	DE	Prof. Hintze	M-18	C	CM	6	Y	KL			
3-4	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	C	CM	6	Y	KL			
5	Großes Konstruktionsprojekt / Advanced Mechanical Design Project	DE	Dr. Schmidt	M-17	C	CM	6	Y	KL	Y	TE	0
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	C	CM	6	Y	KL			
5	Produktionstechnologie / Production Technology	DE	Prof. Hintze	M-18	C	CM	6	Y	KL			
5	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA			

Re com. Term	Module						Examination			Course Work		
	Module Name (German / English)	Language	Module Responsibility	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
6	Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau / Integrated Product Development and Lightweight Design	DE	Prof. Krause	M-17	C	CM	6	Y	KL	Y	FFST	20
6	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Enhanced Fundamentals of Materials Science	DE / EN	Prof. Schneider	M-9	C	CM	6	Y	KL			
Focus Theoretical Mechanical Engineering Compulsory Courses: 30 LP Optional Courses: 6 LP												
3-4	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	C	CM	6	Y	KL			
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	C	CM	6	Y	KL			
5	Großes Konstruktionsprojekt / Advanced Mechanical Design Project	DE	Dr. Schmidt	M-17	C	CM	6	Y	KL	Y	TE	0
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	C	CM	6	Y	KL			
5	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
5	Wärmeübertragung / Heat Transfer	DE	Dr. Moschallski	M-21	C	CM	6	Y	KL			
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme / Simulation and Design of Mechatronic Systems	DE	Prof. Weltin	M-24	EC	CM	6	Y	KL			
5-6	Fertigungstechnik / Production Engineering	DE	Prof. Hintze	M-18	EC	CM	6	Y	KL			
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA			
6	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH	C	CM	6	Y	KL			
Specialisation Biomedical Engineering Compulsory Courses: 72 LP Optional Courses: 0 LP												
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
3-4	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science	DE	Prof. Weißmüller	M-22	C	CM	6	Y	KL			
4	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) / Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	DE	Prof. Seifried	M-13	C	CM	6	Y	KL	N	MT	20
4	MED I: Einführung in die Anatomie / MED I: Introduction to Anatomy	DE	Prof. Schumacher	M-3	C	CM	3	Y	KL			
4	MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie / MED I: Introduction to Radiology and Radiation Therapy	DE	Prof. Carl	M-3	C	CM	3	Y	KL			
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	C	CM	6	Y	KL			
4	Strömungsmechanik / Fluid Dynamics	DE	Prof. Rung	M-8	C	CM	6	Y	KL			
5	BIO I: Implantate und Frakturheilung / BIO I: Implants and Fracture Healing	DE	Prof. Morlock	M-3	C	CM	3	Y	KL			
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	C	CM	6	Y	KL			
5	MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie / MED II: Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	DE	Prof. Kreienkamp	M-3	C	CM	3	Y	KL			
5	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure / Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	DE	Dr. Krause	M-4	C	CM	6	Y	KL	Y	FFST	0
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	DE / EN	Prof. Le Borne	E-10	C	CM	6	Y	KL			
5	Wärmeübertragung / Heat Transfer	DE	Dr. Moschallski	M-21	C	CM	6	Y	KL			

Re com. Term	Module						Examination			Course Work		
	Module Name (German / English)	Language	Module Responsibility	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
5-6	Konstruktionslehre Gestalten / Mechanical Engineering: Design	DE	Prof. Krause	M-17	C	CM	6	Y	KL	Y	SA	0
										Y	SA	0
										Y	SA	0
										Y	SA	0
6	BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik / BIO I: Experimental Methods in Biomechanics	DE	Prof. Morlock	M-3	C	CM	3	Y	KL			
6	Einführung in Medizintechnische Systeme / Introduction into Medical Technology and Systems	DE	Prof. Schlaefer	E-1	C	CM	6	Y	KL	Y	RE	10
										Y	SA	10
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA			
6	MED II: Einführung in die Physiologie / MED II: Introduction to Physiology	DE	Dr. Zimmermann	M-3	C	CM	3	Y	KL			
Specialisation Naval Architecture Compulsory Courses: 72 LP Optional Courses: 0 LP												
3	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	C	CM	6	Y	KL			
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA			
4	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH	C	CM	6	Y	KL			
4	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) / Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	DE	Prof. Seifried	M-13	C	CM	6	Y	KL	N	MT	20
4	Strömungsmechanik / Fluid Dynamics	DE	Prof. Rung	M-8	C	CM	6	Y	KL			
5	Grundlagen der Konstruktion und Strukturanalyse von Schiffen / Fundamentals of Ship Structural Design and Analysis	DE	Prof. Ehlers	M-10	C	CM	8	Y	KL			
5	Numerische Methoden der Thermofluidodynamik I / Computational Fluid Dynamics I	DE	Prof. Rung	M-8	C	CM	6	Y	KL			
5	Widerstand und Propulsion / Resistance and Propulsion	DE	Prof. Krüger	M-6	C	CM	6	Y	KL			
5-6	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science	DE	Prof. Weißmüller	M-22	C	CM	6	Y	KL			
5-6	Hydrostatik und Linienriss / Hydrostatics and Body Plan	DE	Prof. Krüger	M-6	C	CM	6	Y	KL			
5-6	Konstruktion und Fertigung von Schiffen / Structural Design and Construction of Ships	DE	Prof. Ehlers	M-10	C	CM	9	Y	KL			
5-6	Stochastik und Schiffsdynamik / Stochastics and Ship Dynamics	DE	Prof. Abdel-Maksoud	M-8	C	CM	7	Y	KL			
6	Entwerfen von Schiffen / Ship Design	DE	Prof. Krüger	M-6	C	CM	6	Y	KL			
Specialisation Process Engineering Compulsory Courses: 66 LP Optional Courses: 6 LP												
3	Grundlagen der Verfahrenstechnik und Werkstofftechnik / Fundamentals of Process Engineering and Material Engineering	DE	Prof. Schlüter	V-5	C	CM	3	Y	KL	Y	SA	0
3	Physikalische Chemie / Physical Chemistry	DE	Prof. Moritz	0-UNIHH	C	CM	3	Y	KL	Y	FFST	0
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE	Prof. Falk	E-13	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	10
4	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen / Bioprocess Engineering - Fundamentals	DE	Prof. Liese	V-6	C	CM	6	Y	KL	Y	FFST	0
4	Grundlagen der Strömungsmechanik / Fundamentals of Fluid Mechanics	DE	Prof. Schlüter	V-5	C	CM	6	Y	KL	Y	MT	5
4	Phasengleichgewichtsthermodynamik / Phase Equilibria Thermodynamics	DE	Prof. Smirnova	V-8	C	CM	6	Y	KL			

Re com. Term	Module						Exami nation			Course Work		
	Module Name (German / English)	Language	Module Responsibility	Institute	C/EC (1)	CM/ OM (2)	CP (4)	Grade	Exami nation Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	C	CM	6	Y	KL			
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	C	CM	6	Y	KL			
5	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure / Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	DE	Dr. Krause	M-4	C	CM	6	Y	KL	Y	FFST	0
5	Wärme- und Stoffübertragung / Heat and Mass Transfer	DE	Prof. Smirnova	V-8	C	CM	6	Y	KL			
5-6	Chemische Reaktionstechnik / Chemical Reaction Engineering	DE / EN	Prof. Horn	V-2	C	CM	6	Y	KL	Y	FFST	0
5-6	Thermische Grundoperationen / Thermal Separation Processes	DE / EN	Prof. Smirnova	V-8	C	CM	6	Y	KL			
5-6	Umwelttechnik / Environmental Technology	DE	Dr. Gerth	V-9	EC	CM	3	Y	KL	Y	FFST	0
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA			
6	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I / Particle Technology and Solids Process Engineering	DE / EN	Prof. Heinrich	V-3	C	CM	6	Y	KL	Y	SA	0
6	Prozess- und Anlagentechnik I / Process and Plant Engineering I	DE	Prof. Fieg	V-4	C	CM	6	Y	KL	Y	FFST	10
6	Informatik für Verfahreningenieure / Informatics for Process Engineers	DE	Dr. Venzke	E-17	EC	CM	6	Y	KL			
6	Umweltbewertung / Environmental Technology	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	EC	CM	3	Y	KL			
Thesis Compulsory Courses: 12 LP Optional Courses: 0 LP												
7	Bachelorarbeit / Bachelor Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	C	CM	12	Y	AB			

Applications in Civil and Environmental Engineering

Course					Examination			
Course Name (German / English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Additional information
Angewandte numerische Methoden / Applied Numerical Methods	SE	DE	3	WiSe	3	N	SA	
Anwendungen der Baudynamik / Applied Structural Dynamics	VL	DE	2	WiSe	2	N	MP	
Building Information Modeling / Building Information Modeling	VL	DE	1	WiSe/SoSe	1	N	SA	
Building Information Modeling / Building Information Modeling	PBL	DE	2	SoSe	2	N	SA	
Computerbasierte Tragwerksberechnungen / Computational Analysis of Structures	VL	DE	2	WiSe	3	N	KL	
Einführung in die Statistik mit R / Introduction in Statistics with R	VL	DE	1	WiSe	1	N	KL	
Einführung in die Statistik mit R / Introduction in Statistics with R	HÜ	DE	1	WiSe	1	N	KL	
Grundlagen der Geomatik / Principles of Geomatics	VL	DE	2	SoSe	2	N	SA	
Grundlagen der Geomatik / Principles of Geomatics	UE	DE	2	SoSe	2	N	SA	
Numerik und Matlab / Numeric and Matlab	PR	DE	2	SoSe	2	N	FFA	
Praktikum Trinkwasserchemie / Practical Course in Drinking Water Chemistry	PR	DE	1	WiSe	2	N	FFA	
Projekte II / Projects II	PS	DE	2	SoSe	2	N	RE	
Vorbeugender und abwehrender Brandschutz / Fire Protection and Prevention	VL	DE	2	SoSe	2	N	MP	

Explanation:

¹C=Compulsory, EC=Elective Compulsory

²CM=Compulsory Defined Module, OM=Optional Defined Module

³KL=Written exam, MT=Midterm, SA=Written elaboration, FFST=Subject theoretical and practical work, FFA=Subject theoretical and practical work, MP=Oral exam, RE=Presentation, ÜA=Exercises, AB=Thesis, SA lt. FPrO=Written elaboration (accord. to Internship Regulations),

⁴UE=Attestation

⁵CP=Credit Points

⁶VL=Lecture, SE=Seminar, UE=Recitation Section (small), PBL=Project-/problem-based Learning, PR=Practical Course, PS=Project Seminar, HÜ=Recitation Section (large)

⁷DE=German, EN=English, DE/EN=German and English

⁸SWS>Contact hours