

Anlage zur FSPO vom 25.07.2018  
für den Bachelorstudiengang  
Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester)  
an der TUHH  
Studiengangsleiter/-in: Prof. Robert Seifried  
Gesamt: 210 LP  
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1



# Studienplan Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))

Konsolidierte Fassung  
für die Studienanfängerkohorte:  
WiSe21/22  
gem. SDA-Beschluss vom: 10.03.2021  
und Präsidiumsgenehmigung vom:  
19.05.2021  
Inkrafttreten: 01.10.2021  
Außerkräfttreten: 31.03.2027

Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module finden sich im Modulhandbuch und im Vorlesungsverzeichnis der TUHH.

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
<b>Kernqualifikation</b> Pflichtbereich: 126 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
1	Chemie / Chemistry	DE	Dr. Rechtenbach	B-2	P	GM	6	J	KL			
1	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder / Electrical Engineering I: Direct Current Networks and Electromagnetic Fields	DE	Prof. Kuhl	E-9	P	GM	6	J	KL	N	ÜA	10
1	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick / Computer Science for Engineers - Introduction and Overview	DE / EN	Prof. Fey	E-13	P	GM	6	J	KL	N	TE	10
1	Mathematik I / Mathematics I	DE	Prof. Taraz	E-10	P	GM	8	J	KL			
1	Mechanik I (Stereostatik) / Mechanics I (Statics)	DE	Prof. Seifried	M-13	P	GM	6	J	KL			
2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente / Electrical Engineering II: Alternating Current Networks and Basic Devices	DE	Prof. Becker	E-6	P	GM	6	J	KL	N	MT	10
2	Grundlagen der Konstruktionslehre / Fundamentals of Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL			
2	Mathematik II / Mathematics II	DE	Prof. Taraz	E-10	P	GM	8	J	KL			
2	Mechanik II: Elastostatik / Mechanics II: Mechanics of Materials	DE	Prof. Cyron	M-15	P	GM	6	J	KL			
2	Technische Thermodynamik I / Technical Thermodynamics I	DE	NN	M-21	P	GM	6	J	KL			
3	Mathematik III / Mathematics III	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH-M	P	GM	8	J	KL			
3	Mechanik III (Dynamik) / Mechanics III (Dynamics)	DE	Prof. Seifried	M-13	P	GM	6	J	KL			
3	Technische Thermodynamik II / Technical Thermodynamics II	DE	NN	M-21	P	GM	6	J	KL			
4	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL			
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Werner	E-14	P	GM	6	J	KL			

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA			
7	Fachpraktikum AIW/ ES / Advanced Internship AIW/ ES	DE / EN	Prof. Seifried	M-13	P	GM	18	N	SA lt. FPrO			
1-7	Nichttechnische Angebote im Bachelor / Non-technical Courses for Bachelors	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				

**Vertiefung Bauingenieurwesen** Pflichtbereich: 60 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP

3	Baustatik I / Structural Analysis I	DE	Prof. Starossek	B-4	P	GM	6	J	KL	N	SA	10
3	Baustoffgrundlagen und Bauphysik / Principles of Building Materials and Building Physics	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	P	GM	6	J	KL			
4	Baustatik II / Structural Analysis II	DE	Prof. Starossek	B-4	P	GM	6	J	KL	N	SA	10
4	Baustoffe und Bauchemie / Building Materials and Building Chemistry	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	P	GM	6	J	KL	N	RE	10
4	Massivbau I / Reinforced Concrete Structures I	DE	Prof. Rombach	B-7	P	GM	6	J	KL	J	ÜA	0
5	Baukonstruktion / Structural Design	DE	Kölzer	B-3	P	GM	6	J	FFA			
5	Geotechnik I / Geotechnics I	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL	N	TE	20
5	Hydromechanik und Hydrologie / Hydromechanics and Hydrology	DE	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL	J	GD	0
										J	ÜA	0
										J	FFST	0
5	Stahlbau I / Steel Structures I	DE	Prof. Rutner	B-4	P	GM	6	J	KL			
5	Massivbau II / Reinforced Concrete Structures II	DE	Prof. Rombach	B-7	WP	GM	6	J	KL	J	ÜA	0
6	Geoinformation / Geoinformation Science	DE	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	3	J	FFA			
6	Strukturmechanik / Structural Mechanics	DE	Prof. Cyron	M-15	P	GM	3	J	KL			
6	Geotechnik II / Geotechnics II	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL	N	TE	20
6	Stahlbau II / Steel Structures II	DE	Prof. Rutner	B-4	WP	GM	6	J	KL			

**Vertiefung Bioverfahrenstechnik** Pflichtbereich: 69 LP Wahlpflichtbereich: 3 LP

3	Grundlagen der Verfahrenstechnik und Werkstofftechnik / Fundamentals of Process Engineering and Material Engineering	DE	Prof. Schlüter	V-5	P	GM	3	J	KL	N	SA	5
3	Messtechnik für VT / BVT / Measurement Technology for VT/ BVT	DE	Prof. Penn	V-10	P	GM	6	J	KL	N	ÜA	20
4	Biochemie und Mikrobiologie / Biochemistry and Microbiology	DE	Prof. Gescher	V-7	P	GM	6	J	KL			
4	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen / Bioprocess Engineering - Fundamentals	DE	Prof. Liese	V-6	P	GM	6	J	KL	J	FFST	5

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
4	Grundlagen der Strömungsmechanik / Fundamentals of Fluid Mechanics	DE	Prof. Schlüter	V-5	P	GM	6	J	KL	J	MT	5
4	Phasengleichgewichtsthermodynamik / Phase Equilibria Thermodynamics	DE	Prof. Smirnova	V-8	P	GM	6	J	KL			
5	Bioverfahrenstechnik - Vertiefung / Bioprocess Engineering - Advanced	DE	Prof. Zeng	V-1	P	GM	6	J	KL			
5	Thermische Grundoperationen / Thermal Separation Processes	DE / EN	Prof. Smirnova	V-8	P	GM	6	J	KL			
5	Wärme- und Stoffübertragung / Heat and Mass Transfer	DE	Prof. Smirnova	V-8	P	GM	6	J	KL			
5	Umweltbewertung / Environmental Technology	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	3	J	KL			
5-6	Chemische Reaktionstechnik / Chemical Reaction Engineering	DE / EN	Prof. Horn	V-2	P	GM	6	J	KL	J	FFST	0
5-6	Umwelttechnik / Environmental Technology	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	3	J	KL	J	FFST	0
6	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I / Particle Technology and Solids Process Engineering	DE / EN	Prof. Heinrich	V-3	P	GM	6	J	KL	J	SA	0
6	Prozess- und Anlagentechnik I / Process and Plant Engineering I	DE	Prof. Skiborowski	V-4	P	GM	6	J	KL	J	FFST	10

**Vertiefung Elektrotechnik** Pflichtbereich: 60 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP

3	Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten / Electrical Engineering III: Circuit Theory and Transients	DE	Prof. Kölpin	E-3	P	GM	6	J	KL			
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE / EN	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL	J	ÜA	10
4	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH-M	P	GM	6	J	KL			
4	Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder / Theoretical Electrical Engineering I: Time-Independent Fields	DE	Prof. Schuster	E-18	P	GM	6	J	KL			
4	Werkstoffe der Elektrotechnik / Materials in Electrical Engineering	DE	Prof. Eich	E-12	P	GM	6	J	KL			
4	Einführung in Wellenleiter, Antennen und Elektromagnetische Verträglichkeit / Introduction to Waveguides, Antennas, and Electromagnetic Compatibility	DE / EN	Prof. Schuster	E-18	WP	GM	6	J	MP			
4	Elektrische Maschinen und Antriebe / Electrical Machines and Actuators	DE	Prof. Kern	M-4	WP	GM	6	J	FFA			
5	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden / Introduction to Communications and Random Processes	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL			
5	Elektronische Bauelemente / Electronic Devices	DE	Prof. Trieu	E-7	P	GM	6	J	KL	J	FFST	10

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
5	Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder / Theoretical Electrical Engineering II: Time-Dependent Fields	DE	Prof. Schuster	E-18	P	GM	6	J	KL			
5	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme / Electrical Power Systems I: Introduction to Electrical Power Systems	DE	Prof. Becker	E-6	WP	GM	6	J	KL			
5	Messtechnik und Messdatenverarbeitung / Measurements: Methods and Data Processing	DE	Prof. Schlaefer	E-1	WP	GM	6	J	KL	J	ÜA	10
6	Elektrotechnisches Projektpraktikum / Electrical Engineering Project Laboratory	DE	Prof. Becker	E-6	P	GM	6	N	FFA			
6	Halbleiterschaltungstechnik / Semiconductor Circuit Design	DE	Prof. Kuhl	E-9	P	GM	6	J	KL			
6	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation / Computer Science for Engineers - Programming Concepts, Data Handling & Communication	DE	Prof. Fröschle	E-15	WP	GM	6	J	KL	N	TE	10

**Vertiefung Green Technologies** Pflichtbereich: 48 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP Anzahl der zu wählenden Schwerpunkte: 1

3	Green Technologies I / Green Technologies I	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	KL	J	RE	20
3	Messtechnik für VT / BVT / Measurement Technology for VT/ BVT	DE	Prof. Penn	V-10	P	GM	6	J	KL	N	ÜA	20
4	Grundlagen der Strömungsmechanik / Fundamentals of Fluid Mechanics	DE	Prof. Schlüter	V-5	P	GM	6	J	KL	J	MT	5
4	Konventionelle Energiesysteme und Energiewirtschaft / Conventional Energy Systems and Energy Economics	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	KL			
4	Regenerative Energien / Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	KL			
4	Siedlungswasserwirtschaft I / Sanitary Engineering I	DE	Prof. Otterpohl	B-2	P	GM	6	J	KL			
5	Wärme- und Stoffübertragung / Heat and Mass Transfer	DE	Prof. Smirnova	V-8	P	GM	6	J	KL			
5-6	Green Technologies II / Green Technologies II	DE / EN	Dr. Höfer	V-9	P	GM	6	J	KL			

**Schwerpunkt Regenerative Energien** Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP

5	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme / Electrical Power Systems I: Introduction to Electrical Power Systems	DE	Prof. Becker	E-6	WP	GM	6	J	KL			
5	Green Technologies III / Green Technologies III	DE	Dozenten des Studiengangs	SD-V	WP	GM	6	J	STA			
5	Thermische Grundoperationen / Thermal Separation Processes	DE / EN	Prof. Smirnova	V-8	WP	GM	6	J	KL			
5	Wärme- und Stoffübertragung / Gas and Steam Power Plants	DE	Dr. Abel-Günther	M-5	WP	GM	6	J	KL	N	TE	5
										N	ÜA	5
5-6	Systemintegration Erneuerbare Energien / System Integration Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
6	Auswirkung & Minderung des Klimawandels / Climate change impact & mitigation	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
6	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation / Computer Science for Engineers - Programming Concepts, Data Handling & Communication	DE	Prof. Fröschle	E-15	WP	GM	6	J	KL	N	TE	10
6	Phasengleichgewichtsthermodynamik / Phase Equilibria Thermodynamics	DE	Prof. Smirnova	V-8	WP	GM	6	J	KL			

**Schwerpunkt Wasser- und Umweltingenieurwesen** Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP

4	Wasser und Umwelt / Water and Environment	DE	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	FFA			
5	Green Technologies III / Green Technologies III	DE	Dozenten des Studiengangs	SD-V	WP	GM	6	J	STA			
5	New Trends in Water and Environmental Research / New Trends in Water and Environmental Research	EN	Prof. Shokri	B-9	WP	GM	6	J	SA			
5	Wasserbau / Hydraulic Engineering	DE	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	0
6	Angewandte Wasserwirtschaft / Applied Water Management	DE	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	FFA			
6	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I / Particle Technology and Solids Process Engineering	DE / EN	Prof. Heinrich	V-3	WP	GM	6	J	KL	J	SA	0
6	Siedlungswasserwirtschaft II / Sanitary Engineering II	DE	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	FFA			

**Vertiefung Informatik** Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 30 LP

3	Diskrete Algebraische Strukturen / Discrete Algebraic Structures	DE / EN	Prof. Zimmermann	E-13	P	GM	6	J	KL			
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE / EN	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL	J	ÜA	10
4	Automatentheorie und Formale Sprachen / Automata Theory and Formal Languages	EN	Prof. Knopp	E-5	P	GM	6	J	KL			
4	Eingebettete Systeme / Embedded Systems	EN	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL	J	FFST	10
4	Graphentheorie und Optimierung / Graph Theory and Optimization	DE / EN	Prof. Taraz	E-10	P	GM	6	J	KL			
4	Stochastik / Stochastics	DE / EN	Prof. Schulte	E-10	P	GM	6	J	KL			
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	EN	Prof. Le Borne	E-10	P	GM	6	J	KL			
5	Funktionales Programmieren / Functional Programming	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	KL	J	ÜA	15
5	Rechnerarchitektur / Computer Architecture	DE / EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	KL	N	FFST	15
5	Rechnernetze und Internet-Sicherheit / Computernetworks and Internet Security	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	WP	GM	6	J	KL			
5	Seminare Informatik / Seminars Computer Science	DE / EN	Prof. Zimmermann	SD-E	WP	GM	6	N	RE			
6	Berechenbarkeit und Komplexität / Computability and Complexity Theory	DE / EN	Prof. Zimmermann	E-13	WP	GM	6	J	KL			

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)

6	Betriebssysteme / Operating Systems	DE	Prof. Turau	E-17	WP	GM	6	J	KL			
6	Labor Cyber-Physical Systems / Lab Cyber-Physical Systems	DE / EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	SA			
6	Software-Engineering / Software Engineering	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	KL	J	ÜA	15

**Vertiefung Maschinenbau** Pflichtbereich: 36 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP Anzahl der zu wählenden Schwerpunkte: 1

3-4	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science	DE	Prof. Weißmüller	M-22	P	GM	6	J	KL			
3-4	Konstruktionslehre Gestalten / Mechanical Engineering: Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL	J	SA	0
										J	SA	0
										J	SA	0
										J	SA	0
3-4	Vertiefte Konstruktionslehre / Advanced Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL			
4	Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik) / Mechanics IV (Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems, Numerical Mechanics)	DE	Prof. Seifried	M-13	P	GM	6	J	KL			
4	Strömungsmechanik / Fluid Dynamics	DE / EN	Prof. Rung	M-8	P	GM	6	J	KL			
5	Messtechnik für Maschinenbau / Measurement Technology for Mechanical Engineers	DE / EN	Prof. Kern	M-4	P	GM	6	J	FFA	J	FFST	0

**Schwerpunkt Biomechanik** Pflichtbereich: 36 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP

4	MED I: Einführung in die Anatomie / MED I: Introduction to Anatomy	DE	Prof. Schumacher	M-3	P	GM	3	J	KL			
4	MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie / MED I: Introduction to Radiology and Radiation Therapy	DE	Prof. Carl	M-3	P	GM	3	J	KL			
5	BIO I: Implantate und Frakturheilung / BIO I: Implants and Fracture Healing	DE	Prof. Morlock	M-3	P	GM	3	J	KL			
5	MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie / MED II: Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	DE	Prof. Kreienkamp	M-3	P	GM	3	J	KL			
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	EN	Prof. Le Borne	E-10	P	GM	6	J	KL			
6	BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik / BIO I: Experimental Methods in Biomechanics	DE	Prof. Morlock	M-3	P	GM	3	J	KL			

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
6	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation / Computer Science for Engineers - Programming Concepts, Data Handling & Communication	DE	Prof. Fröschle	E-15	P	GM	6	J	KL	N	TE	10
6	MED II: Einführung in die Physiologie / MED II: Introduction to Physiology	DE	Dr. Zimmermann	M-3	P	GM	3	J	KL			
6	Moderne Werkstoffe / Advanced Materials	DE / EN	Prof. Huber	M-22	P	GM	6	J	KL			
<b>Schwerpunkt Energietechnik</b> Pflichtbereich: 24 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP												
5	Wärmeübertragung / Heat Transfer	DE	Dr. Moschallski	M-21	P	GM	6	J	KL			
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	EN	Prof. Le Borne	E-10	WP	GM	6	J	KL			
5	Numerische Methoden der Thermofluidodynamik I / Computational Fluid Dynamics I	DE	Prof. Rung	M-8	WP	GM	6	J	KL			
5-6	Kolbenmaschinen / Reciprocating Machinery	DE	Prof. Wirz	M-12	P	GM	6	J	KL			
6	Elektrische Maschinen und Antriebe / Electrical Machines and Actuators	DE	Prof. Kern	M-4	P	GM	6	J	FFA			
6	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation / Computer Science for Engineers - Programming Concepts, Data Handling & Communication	DE	Prof. Fröschle	E-15	P	GM	6	J	KL	N	TE	10
6	Regenerative Energiesysteme / Renewables Energy Systems	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
<b>Schwerpunkt Flugzeug-Systemtechnik</b> Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP												
5	Großes Konstruktionsprojekt / Advanced Mechanical Design Project	DE	Dr. Schmidt	M-17	P	GM	6	J	KL	J	TE	0
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	EN	Prof. Le Borne	E-10	WP	GM	6	J	KL			
5	Numerische Methoden der Thermofluidodynamik I / Computational Fluid Dynamics I	DE	Prof. Rung	M-8	WP	GM	6	J	KL			
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme / Simulation and Design of Mechatronic Systems	DE	NN	M-24	WP	GM	6	J	KL			
6	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements / Fundamentals of Production and Quality Management	EN	Prof. Lödding	M-18	P	GM	6	J	KL			
6	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation / Computer Science for Engineers - Programming Concepts, Data Handling & Communication	DE	Prof. Fröschle	E-15	P	GM	6	J	KL	N	TE	10
6	Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau / Integrated Product Development and Lightweight Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL	J	FFST	20
6	Luftfahrtssysteme / Aeronautical Systems	DE	Prof. Thielecke	M-7	P	GM	6	J	KL			

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
<b>Schwerpunkt Materialien in den Ingenieurwissenschaften</b> Pflichtbereich: 36 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
5	Materialwissenschaftliches Praktikum / Material Science Laboratory	DE	Prof. Fiedler	M-11	P	GM	6	N	FFA			
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	EN	Prof. Le Borne	E-10	P	GM	6	J	KL			
5-6	Strukturwerkstoffe / Structural Materials	DE	Prof. Emmelmann	G-2	P	GM	6	J	KL			
6	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation / Computer Science for Engineers - Programming Concepts, Data Handling & Communication	DE	Prof. Fröschle	E-15	P	GM	6	J	KL	N	TE	10
6	Moderne Werkstoffe / Advanced Materials	DE / EN	Prof. Huber	M-22	P	GM	6	J	KL			
6	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Enhanced Fundamentals of Materials Science	DE / EN	Prof. Schneider	M-9	P	GM	6	J	KL			
<b>Schwerpunkt Mechatronik</b> Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP												
5	Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten / Electrical Engineering III: Circuit Theory and Transients	DE	Prof. Kölpin	E-3	P	GM	6	J	KL			
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	EN	Prof. Le Borne	E-10	WP	GM	6	J	KL			
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme / Simulation and Design of Mechatronic Systems	DE	NN	M-24	WP	GM	6	J	KL			
6	Elektrische Maschinen und Antriebe / Electrical Machines and Actuators	DE	Prof. Kern	M-4	P	GM	6	J	FFA			
6	Halbleiterschaltungstechnik / Semiconductor Circuit Design	DE	Prof. Kuhl	E-9	P	GM	6	J	KL			
6	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation / Computer Science for Engineers - Programming Concepts, Data Handling & Communication	DE	Prof. Fröschle	E-15	P	GM	6	J	KL	N	TE	10
6	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH-M	P	GM	6	J	KL			
<b>Schwerpunkt Produktentwicklung und Produktion</b> Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP												
5	Großes Konstruktionsprojekt / Advanced Mechanical Design Project	DE	Dr. Schmidt	M-17	P	GM	6	J	KL	J	TE	0
5	Produktionstechnologie / Production Technology	DE	Prof. Hintze	M-18	P	GM	6	J	KL			
5	Materialwissenschaftliches Praktikum / Material Science Laboratory	DE	Prof. Fiedler	M-11	WP	GM	6	N	FFA			
5-6	Fertigungstechnik / Production Engineering	DE	Prof. Hintze	M-18	P	GM	6	J	KL			
6	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements / Fundamentals of Production and Quality Management	EN	Prof. Lödging	M-18	P	GM	6	J	KL			



		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
6	Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau / Integrated Product Development and Lightweight Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL	J	FFST	20
6	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation / Computer Science for Engineers - Programming Concepts, Data Handling & Communication	DE	Prof. Fröschle	E-15	WP	GM	6	J	KL	N	TE	10
<b>Schwerpunkt Theoretischer Maschinenbau</b> Pflichtbereich: 24 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP												
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	EN	Prof. Le Borne	E-10	P	GM	6	J	KL			
5	Wärmeübertragung / Heat Transfer	DE	Dr. Moschallski	M-21	P	GM	6	J	KL			
5-6	Fertigungstechnik / Production Engineering	DE	Prof. Hintze	M-18	WP	GM	6	J	KL			
6	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation / Computer Science for Engineers - Programming Concepts, Data Handling & Communication	DE	Prof. Fröschle	E-15	P	GM	6	J	KL	N	TE	10
6	Modeling, Simulation and Optimization (EN) / Modeling, Simulation and Optimization (EN)	EN	Prof. Kriegesmann	M-EXK1	P	GM	6	J	MP			
6	Elektrische Maschinen und Antriebe / Electrical Machines and Actuators	DE	Prof. Kern	M-4	WP	GM	6	J	FFA			
6	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Taraz	0-UNIH-H-M	WP	GM	6	J	KL			
<b>Vertiefung Medizingenieurwesen</b> Pflichtbereich: 72 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
3-4	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science	DE	Prof. Weißmüller	M-22	P	GM	6	J	KL			
3-4	Konstruktionslehre Gestalten / Mechanical Engineering: Design	DE	Prof. Krause	M-17	P	GM	6	J	KL	J	SA	0
										J	SA	0
										J	SA	0
										J	SA	0
4	Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik) / Mechanics IV (Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems, Numerical Mechanics)	DE	Prof. Seifried	M-13	P	GM	6	J	KL			
4	MED I: Einführung in die Anatomie / MED I: Introduction to Anatomy	DE	Prof. Schumacher	M-3	P	GM	3	J	KL			
4	MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie / MED I: Introduction to Radiology and Radiation Therapy	DE	Prof. Carl	M-3	P	GM	3	J	KL			
4	Strömungsmechanik / Fluid Dynamics	DE / EN	Prof. Rung	M-8	P	GM	6	J	KL			

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
5	BIO I: Implantate und Frakturheilung / BIO I: Implants and Fracture Healing	DE	Prof. Morlock	M-3	P	GM	3	J	KL			
5	MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie / MED II: Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	DE	Prof. Kreienkamp	M-3	P	GM	3	J	KL			
5	Messtechnik für Maschinenbau / Measurement Technology for Mechanical Engineers	DE / EN	Prof. Kern	M-4	P	GM	6	J	FFA	J	FFST	0
5	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	EN	Prof. Le Borne	E-10	P	GM	6	J	KL			
5	Wärmeübertragung / Heat Transfer	DE	Dr. Moschallski	M-21	P	GM	6	J	KL			
6	BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik / BIO I: Experimental Methods in Biomechanics	DE	Prof. Morlock	M-3	P	GM	3	J	KL			
6	Einführung in Medizintechnische Systeme / Introduction into Medical Technology and Systems	DE	Prof. Schlaefer	E-1	P	GM	6	J	KL	J	SA	10
										J	RE	10
6	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation / Computer Science for Engineers - Programming Concepts, Data Handling & Communication	DE	Prof. Fröschle	E-15	P	GM	6	J	KL	N	TE	10
6	MED II: Einführung in die Physiologie / MED II: Introduction to Physiology	DE	Dr. Zimmermann	M-3	P	GM	3	J	KL			
<b>Vertiefung Schiffbau</b> Pflichtbereich: 72 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
3-4	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science	DE	Prof. Weißmüller	M-22	P	GM	6	J	KL			
3-4	Hydrostatik und Linienniss / Hydrostatics and Body Plan	DE	Prof. Krüger	M-6	P	GM	6	J	KL			
4	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH-M	P	GM	6	J	KL			
4	Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik) / Mechanics IV (Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems, Numerical Mechanics)	DE	Prof. Seifried	M-13	P	GM	6	J	KL			
4	Strömungsmechanik / Fluid Dynamics	DE / EN	Prof. Rung	M-8	P	GM	6	J	KL			
5	Grundlagen der Konstruktion und Strukturanalyse von Schiffen / Fundamentals of Ship Structural Design and Analysis	DE	Prof. Ehlers	M-10	P	GM	8	J	KL			
5	Numerische Methoden der Thermofluidodynamik I / Computational Fluid Dynamics I	DE	Prof. Rung	M-8	P	GM	6	J	KL			
5	Widerstand und Propulsion / Resistance and Propulsion	DE	Prof. Krüger	M-6	P	GM	6	J	KL			
5-6	Konstruktion und Fertigung von Schiffen / Structural Design and Construction of Ships	DE	Prof. Ehlers	M-10	P	GM	9	J	KL			

Modul							Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
5-6	Stochastik und Schiffsdynamik / Stochastics and Ship Dynamics	DE	Prof. Abdel-Maksoud	M-8	P	GM	7	J	KL			
6	Entwerfen von Schiffen / Ship Design	DE	Prof. Krüger	M-6	P	GM	6	J	KL			
<b>Vertiefung Verfahrenstechnik</b> Pflichtbereich: 69 LP Wahlpflichtbereich: 3 LP												
3	Grundlagen der Verfahrenstechnik und Werkstofftechnik / Fundamentals of Process Engineering and Material Engineering	DE	Prof. Schlüter	V-5	P	GM	3	J	KL	N	SA	5
3	Messtechnik für VT / BVT / Measurement Technology for VT/ BVT	DE	Prof. Penn	V-10	P	GM	6	J	KL	N	ÜA	20
4	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen / Bioprocess Engineering - Fundamentals	DE	Prof. Liese	V-6	P	GM	6	J	KL	J	FFST	5
4	Grundlagen der Strömungsmechanik / Fundamentals of Fluid Mechanics	DE	Prof. Schlüter	V-5	P	GM	6	J	KL	J	MT	5
4	Phasengleichgewichtsthermodynamik / Phase Equilibria Thermodynamics	DE	Prof. Smirnova	V-8	P	GM	6	J	KL			
4	Regenerative Energiesysteme / Renewables Energy Systems	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	KL			
5	Thermische Grundoperationen / Thermal Separation Processes	DE / EN	Prof. Smirnova	V-8	P	GM	6	J	KL			
5	Wärme- und Stoffübertragung / Heat and Mass Transfer	DE	Prof. Smirnova	V-8	P	GM	6	J	KL			
5	Umweltbewertung / Environmental Technology	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	3	J	KL			
5-6	Chemische Reaktionstechnik / Chemical Reaction Engineering	DE / EN	Prof. Horn	V-2	P	GM	6	J	KL	J	FFST	0
5-6	Umwelttechnik / Environmental Technology	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	3	J	KL	J	FFST	0
6	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation / Computer Science for Engineers - Programming Concepts, Data Handling & Communication	DE	Prof. Fröschle	E-15	P	GM	6	J	KL	N	TE	10
6	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I / Particle Technology and Solids Process Engineering	DE / EN	Prof. Heinrich	V-3	P	GM	6	J	KL	J	SA	0
6	Prozess- und Anlagentechnik I / Process and Plant Engineering I	DE	Prof. Skiborowski	V-4	P	GM	6	J	KL	J	FFST	10
<b>Abschlussarbeit</b> Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
7	Bachelorarbeit / Bachelor Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	12	J	AB			

## Legende:

<sup>1</sup>P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

<sup>2</sup>GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

<sup>3</sup>Kl=Klausur, MT=Midterm, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, GD=Gruppendiskussion, SA=Studienarbeit, AB=Abschlussarbeit, UA=Übungsaufgaben, SA lt. FPRO=Schriftliche Ausarbeitung (laut FPRO), TE=Testate

<sup>4</sup>LP=Leistungspunkte

<sup>5</sup>VL=Vorlesung, SE=Seminar, GÜ=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, HÜ=Hörsaalübung, IV=Integrierte Vorlesung

<sup>6</sup>DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

<sup>7</sup>SWS=Semesterwochenstunden