

Studienplan Bachelor Technomathematik (TMBS)

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
Kernqualifikation Pflichtbereich: 105 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP														
1	Prozedurale Programmierung	Procedural Programming	E-19	P	GM	Ja	KI	6						
									Prozedurale Programmierung	Procedural Programming	VL	DE	1	1
									Prozedurale Programmierung	Procedural Programming	UE	DE	1	1
									Prozedurale Programmierung	Procedural Programming	PR	DE	2	1
1-2	Analysis für Technomathematiker	Analysis for Technomathematicians	E-10	P	GM	Ja	MdIP	16						
									Analysis I für Technomathematiker	Analysis I for Technomathematicians	VL	DE	4	1
									Analysis I für Technomathematiker	Analysis I for Technomathematicians	UE	DE	2	1
									Analysis II für Technomathematiker	Analysis II for Technomathematicians	VL	DE	4	2
									Analysis II für Technomathematiker	Analysis II for Technomathematicians	UE	DE	2	2
1-2	Elektrotechnik für Technomathematiker	Electrical Engineering for Technomathematicians	E-18	P	GM	Ja	KI	8						
									Elektrotechnik I für Technomathematiker	Electrical Engineering I for Technomathematicians	VL	DE/EN	2	1
									Elektrotechnik I für Technomathematiker	Electrical Engineering I for Technomathematicians	UE	DE/EN	1	1
									Elektrotechnik II für Technomathematiker	Electrical Engineering II for Technomathematicians	VL	DE/EN	2	2
									Elektrotechnik II für Technomathematiker	Electrical Engineering II for Technomathematicians	UE	DE/EN	1	2
1-2	Lineare Algebra für Technomathematiker	Linear Algebra for Technomathematicians	E-10	P	GM	Ja	KI	16						
									Lineare Algebra 1 für Technomathematiker	Linear Algebra 1 for Technomathematicians	VL	DE	4	1
									Lineare Algebra 1 für Technomathematiker	Linear Algebra 1 for Technomathematicians	UE	DE	2	1
									Lineare Algebra 2 für Technomathematiker	Linear Algebra 2 for Technomathematicians	VL	DE	4	2
									Lineare Algebra 2 für Technomathematiker	Linear Algebra 2 for Technomathematicians	UE	DE	2	2
1-2	Mechanik für Technomathematiker	Mechanics for Technomathematicians	M-13	P	GM	Ja	KI	8						

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Mechanik I für Technomathematiker	Mechanics I for Technomathematicians	VL	DE	2	1
									Mechanik I für Technomathematiker	Mechanics I for Technomathematicians	UE	DE	2	1
									Mechanik II für Technomathematiker	Mechanics II for Technomathematicians	VL	DE	2	2
									Mechanik II für Technomathematiker	Mechanics II for Technomathematicians	UE	DE	2	2
2	Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Objectoriented Programming, Algorithms and Data Structures	E-2	P	GM	Ja	KI	6						
									Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Objectoriented Programming, Algorithms and Data Structures	VL	DE	4	2
									Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Objectoriented Programming, Algorithms and Data Structures	UE	DE	1	2
3	Höhere Analysis	Higher Analysis	0-UNIHH	P	GM	Ja	KI	9						
									Höhere Analysis	Higher Analysis	VL	DE/EN	4	3
									Höhere Analysis	Higher Analysis	UE	DE/EN	2	3
3	Mathematische Stochastik	Mathematical Stochastics	0-UNIHH	P	GM	Ja	KI	9						
									Mathematische Stochastik	Mathematical Stochastics	VL	DE/EN	4	3
									Mathematische Stochastik	Mathematical Stochastics	UE	DE/EN	2	3
3	Numerische Mathematik	Numerical Mathematics	0-UNIHH	P	GM	Ja	KI	9						
									Numerische Mathematik	Numerical Mathematics	VL	DE/EN	4	3
									Numerische Mathematik	Numerical Mathematics	UE	DE/EN	2	3
3	Proseminar Technomathematik	Proseminar Technomathematics	E-10	P	GM	Nein	Re	2						
									Proseminar Mathematik	Proseminar Mathematics	SE	DE	2	3
4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-4	P	GM	Ja	KI	6						
									Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	4	4
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	4
5	Seminar Technomathematik	Seminar Technomathematics	E-10	P	GM	Nein	Re	4						
									Seminar: Technomathematik	Seminar: Technomathematics	SE	DE	2	5
5	Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering - Advanced	V-1	WP	GM	Ja	KI	6						
									Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering - Advanced	VL	DE	2	5
									Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering - Advanced	UE	DE	2	5
5	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	Introduction to Communications and Random Processes	E-8	WP	GM	Ja	KI	6						
									Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	Introduction to Communications and Random Processes	VL	DE/EN	3	5

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	Introduction to Communications and Random Processes	HÜ	DE/EN	1	5
5	Finite-Elemente-Methoden	Finite Elements Methods	M-16	WP	GM	Ja	KI	6	Finite-Elemente-Methoden	Finite Element Methods	VL	EN	2	5
									Finite-Elemente-Methoden	Finite Element Methods	HÜ	EN	2	5
5	Geometrie	Geometry	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	9	Geometrie	Geometry	VL	DE/EN	4	5
									Geometrie	Geometry	UE	DE/EN	2	5
5	Graphentheorie	Graph Theory	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	9	Graphentheorie	Graph Theory	VL	DE/EN	4	5
									Graphentheorie	Graph Theory	UE	DE/EN	2	5
5	Konzeptuelle Modellierung, Datenbanken und Datenmanagement	Conceptual Modeling, Databases and Data Management	E-16	WP	GM	Ja	KI	6	Konzeptuelle Modellierung, Datenbanken und Datenmanagement	Conceptual Modeling, Databases, and Data Management	VL	EN	4	5
									Konzeptuelle Modellierung, Datenbanken und Datenmanagement	Conceptual Modeling, Databases, and Data Management	POL	EN	1	5
5	Lebensversicherungsmathematik	Mathematics of Life Insurance	0-UNIHH	WP	GM	Ja	KI	6	Lebensversicherungsmathematik	Mathematics of Life Insurance	VL	DE/EN	3	5
									Lebensversicherungsmathematik	Mathematics of Life Insurance	UE	DE/EN	1	5
5	Mathematische Systemtheorie	Mathematical Systems Theory	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	6	Mathematische Systemtheorie	Mathematical Systems Theory	VL	EN	2	5
									Mathematische Systemtheorie	Mathematical Systems Theory	UE	EN	1	5
									Mathematische Systemtheorie	Mathematical Systems Theory	SE	EN	1	5
5	Messtechnik und Messdatenverarbeitung	Measurements: Methods and Data Processing	E-1	WP	GM	Ja	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
5	Numerik und Computer Algebra	Numerics and Computer Algebra	E-19	WP	GM	Ja	KI	6	Numerik und Computer Algebra	Numerical Mathematics and Computer Algebra	VL	DE	2	5
									Numerik und Computer Algebra	Numerical Mathematics and Computer Algebra	UE	DE	1	5
									Numerik und Computer Algebra	Numerics and Computer Algebra	SE	DE	2	5
5	Technische Schwingungslehre (GES)	Vibration Theory (GES)	M-13	WP	GM	Ja	KI	6	Technische Schwingungslehre (GES)	Vibration Theory (GES)	VL	EN	2	5

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Technische Schwingungslehre (GES)	Vibration Theory (GES)	HÜ	EN	1	5
5	Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II	M-21	WP	GM	Ja	KI	6	Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II	VL	DE	2	5
									Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II	UE	DE	1	5
									Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II	HÜ	DE	1	5
5	Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering II: Time-Dependent Fields	E-18	WP	GM	Ja	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	Wärme- und Stoffübertragung	Heat and Mass Transfer	V-8	WP	GM	Ja	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	MED II: Medizinische Grundlagen II	MED II: Medical Basics II	M-3	WP	GM	Ja	KI	6						
									Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	VL	DE	2	5
									Einführung in die Physiology	Introduction to Physiology	VL	DE	2	6
6	Algebraische Methoden in der Regelungstechnik	Algebra and Control	E-13	WP	GM	Ja	KI	6						
									Algebraische Methoden in der Regelungstechnik	Algebra and Control	VL	DE/EN	2	6
									Algebraische Methoden in der Regelungstechnik	Algebra and Control	UE	DE/EN	2	6
6	Anwendungssicherheit	Application Security	E-15	WP	GM	Ja	KI	6						
									Anwendungssicherheit	Application Security	VL	EN	3	6
									Anwendungssicherheit	Application Security	UE	EN	2	6
6	Berechenbarkeit und Komplexität	Berechenbarkeit und Komplexität	E-13	WP	GM	Ja	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	Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	M-16	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	VL	EN	2	6
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	HÜ	EN	2	6
6	Elektrotechnik IV: Leitungen und Forschungsseminar	Electrical Engineering IV: Transmission Lines and Research Seminar	E-3	WP	GM	Ja	KI	6						
									Forschungsseminar Elektrotechnik, Informatik, Mathematik	Research Seminar Electrical Engineering, Computer Science, Mathematics	SE	DE/EN	2	6
									Leitungstheorie	Transmission Line Theory	VL	DE	2	6

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Leitungstheorie	Transmission Line Theory	HÜ	DE	2	6
6	Elektrotechnisches Projektpraktikum	Electrical Engineering Project Laboratory	E-18	WP	GM	Nein	PA	6						
									Elektrotechnisches Projektpraktikum	Electrical Engineering Project Laboratory	PR	DE	5	6
6	Elementare Zahlentheorie	Introductory Number Theory	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	9						
									Elementare Zahlentheorie	Number Theory	VL	DE/EN	4	6
									Elementare Zahlentheorie	Number Theory	UE	DE/EN	2	6
6	Grundbegriffe der Mathematischen Logik	Foundations of Mathematical Logic	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	5						
									Grundbegriffe der Mathematischen Logik	Foundations of Mathematical Logic	VL	DE/EN	2	6
									Grundbegriffe der Mathematischen Logik	Foundations of Mathematical Logic	UE	DE/EN	1	6
6	Grundlagen der Konstruktionslehre	Fundamentals of Mechanical Engineering Design	M-17	WP	GM	Ja	KI	6						
									Grundlagen der Konstruktionslehre	Fundamentals of Mechanical Engineering Design	VL	DE	2	6
									Grundlagen der Konstruktionslehre	Fundamentals of Mechanical Engineering Design	HÜ	DE	2	6
6	Halbleiterschaltungstechnik	Semiconductor Circuit Design	E-9	WP	GM	Ja	KI	6						
									Halbleiterschaltungstechnik	Semiconductor Circuit Design	VL	DE	3	6
									Halbleiterschaltungstechnik	Semiconductor Circuit Design	UE	DE	1	6
6	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	M-13	WP	GM	Ja	KI	6						
									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	VL	DE	3	6
									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	UE	DE	2	6
									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	HÜ	DE	1	6
6	Naive Mengenlehre	Set Theory	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	5						
									Naive Mengenlehre	Set Theory	VL	DE/EN	2	6
									Naive Mengenlehre	Set Theory	UE	DE/EN	1	6
6	Numerik partieller Differentialgleichungen	Numerics of Partial Differential Equations	E-10	WP	GM	Ja	MdIP	6						

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Numerik partieller Differentialgleichungen	Numerics of Partial Differential Equations	VL	DE	2	6
									Numerik partieller Differentialgleichungen	Numerics of Partial Differential Equations	UE	DE	2	6
6	Praktische Statistik	Practical Statistics	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	5						
									Praktische Statistik	Practical Statistics	VL	DE/EN	2	6
									Praktische Statistik	Practical Statistics	UE	DE/EN	1	6
6	Topologie	Topology	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	9						
									Topologie	Topology	VL	DE/EN	4	6
									Topologie	Topology	UE	DE/EN	2	6
6	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Enhanced Fundamentals of Materials Science	M-9	WP	GM	Ja	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
1-6	Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor	Nontechnical Complementary Courses for Bachelors	0-TUHH	P	OM			6	Auswahl aus Katalog					
Vertiefung Informatik Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP														
4	Logik, Automaten und Formale Sprachen	Logic, Automata and Formal Languages	E-16	WP	GM	Ja	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
4	Software-Engineering	Software Engineering	E-16	WP	GM	Ja	KI	6						
									Software-Engineering	Software Engineering	VL	EN	2	4
									Software-Engineering	Software Engineering	UE	EN	2	4
5	Einführung in die Informationssicherheit	Introduction to Information Security	E-15	WP	GM	Ja	KI	6						
									Einführung in die Informationssicherheit	Introduction to Information Security	VL	EN	3	5
									Einführung in die Informationssicherheit	Introduction to Information Security	UE	EN	2	5
5	Rechnernetze und Internet-Sicherheit	Computernetworks and Internet Security	E-4	WP	GM	Ja	KI	6						

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									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
5	Technische Informatik	Computer Engineering	E-13	WP	GM	Ja	KI	6						
									Technische Informatik	Computer Engineering	VL	DE	3	5
									Technische Informatik	Computer Engineering	UE	DE	1	5
5	Verteilte Systeme	Distributed Systems	E-17	WP	GM	Ja	KI	6						
									Verteilte Systeme	Distributed Systems	VL	DE	2	5
									Verteilte Systeme	Distributed Systems	UE	DE	2	5
6	Betriebssysteme	Operating Systems	E-17	WP	GM	Ja	KI	6						
									Betriebssysteme	Operating Systems	VL	DE	2	6
									Betriebssysteme	Operating Systems	UE	DE	2	6
Vertiefung Ingenieurwissenschaften Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP														
4	Biochemie und Mikrobiologie	Biochemistry and Microbiology	V-6	WP	GM	Ja	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	WP	GM	Ja	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	Einführung in Medizintechnische Systeme	Introduction into Medical Technology and Systems	E-1	WP	GM	Ja	KI	6						
									Einführung in Medizintechnische Systeme	Introduction into Medical Technology and Systems	VL	DE	2	4
									Einführung in Medizintechnische Systeme	Introduction into Medical Technology and Systems	POL	DE	4	4
4	Grundlagen der Strömungsmechanik	Fundamentals of Fluid Mechanics	V-5	WP	GM	Ja	KI	6						
									Grundlagen der Strömungsmechanik	Fundamentals of Fluid Mechanics	VL	DE	2	4
									Hörsaalübung Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	Exercises in Fluid Mechanics for Process Engineering	HÜ	DE	1	4
4	MED I: Medizinische Grundlagen I	MED I: Medical Basics I	M-3	WP	GM	Ja	KI	6						
									Einführung in die Anatomie	Introduction to Anatomy	VL	DE	2	4

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									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	WP	GM	Ja	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	Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	M-21	WP	GM	Ja	KI	6	Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	VL	DE	2	4
									Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	UE	DE	1	4
									Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	HÜ	DE	1	4
4	Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering I: Time-Independent Fields	E-18	WP	GM	Ja	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
5	Baustatik I	Structural Analysis I	B-4	WP	GM	Ja	KI	6	Baustatik I	Structural Analysis I	VL	DE	2	5
									Baustatik I	Structural Analysis I	HÜ	DE	2	5
5	Baustoffgrundlagen und Bauphysik	Principles of Building Materials and Building Physics	B-3	WP	GM	Ja	KI	6	Bauphysik	Building Physics	VL	DE	2	5
									Bauphysik	Building Physics	UE	DE	1	5
									Bauphysik	Building Physics	HÜ	DE	1	5
									Grundlagen der Baustoffe	Principles of Building Materials	VL	DE	2	5
5	Chemie	Chemistry	V-9	WP	GM	Ja	KI	6	Chemie I	Chemistry I	VL	DE	2	5
									Chemie I	Chemistry I	HÜ	DE	1	5
									Chemie II	Chemistry II	VL	DE	2	5
									Chemie II	Chemistry II	HÜ	DE	1	5
5	Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten	Electrical Engineering III: Circuit Theory and Transients	E-3	WP	GM	Ja	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	WP	GM	Ja	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	Grundlagen der Verfahrenstechnik	Fundamentals of Process Engineering	V-5	WP	GM	Ja	KI	6						

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Einführung in die VT/BioVT	Introduction into Process Engineering/Bioprocess Engineering	VL	DE	2	5
									Grundlagen Technisches Zeichnen und Werkstoffe	Fundamentals of Technical Drawing and Materials	VL	DE	1	5
									Grundlagen Technisches Zeichnen und Werkstoffe	Fundamentals of Technical Drawing and Materials	HÜ	DE	1	5
									Umwelttechnik	Environmental Technologie	VL	DE	2	5
5	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)	M-13	WP	GM	Ja	KI	6						
									Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)	VL	DE	3	5
									Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)	UE	DE	2	5
									Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)	HÜ	DE	1	5
5	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I	Computational Fluid Dynamics I	M-8	WP	GM	Ja	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
5-6	BIO I: Implantate und Testung	BIO I: Implants and Testing	M-3	WP	GM	Ja	KI	6						
									Implantate und Frakturheilung	Implants and Fracture Healing	VL	DE	2	5
									Experimentelle Methoden der Biomechanik	Experimental Methods in Biomechanics		DE	2	6
5-6	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Fundamentals of Materials Science	M-22	WP	GM	Ja	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
Vertiefung Mathematik Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 27 LP														
4	Algebra	Algebra	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	9						
									Algebra	Algebra	VL	DE/EN	4	4

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Algebra	Algebra	UE	DE/EN	2	4
4	Approximation und Stabilität	Approximation and Stability	E-10	WP	GM	Ja	MdIP	6	Approximation und Stabilität	Approximation and Stability	VL	DE/EN	2	4
									Approximation und Stabilität	Approximation and Stability	UE	DE/EN	1	4
									Approximation und Stabilität	Approximation and Stability	SE	DE/EN	1	4
4	Differentialgeometrie	Differential Geometry	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	9	Differentialgeometrie	Differential Geometry	VL	DE/EN	4	4
									Differentialgeometrie	Differential Geometry	UE	DE/EN	2	4
4	Diskrete Mathematik	Discrete Mathematics	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	9	Diskrete Mathematik	Discrete Mathematics	VL	DE/EN	4	4
									Diskrete Mathematik	Discrete Mathematics	UE	DE/EN	2	4
4	Funktionalanalysis	Functional Analysis	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	9	Funktionalanalysis	Functional Analysis	VL	DE/EN	4	4
									Funktionalanalysis	Functional Analysis	UE	DE/EN	2	4
4	Gewöhnliche Differentialgleichungen und Dynamische Systeme	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	9	Gewöhnliche Differentialgleichungen und Dynamische Systeme	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems	VL	DE/EN	4	4
									Gewöhnliche Differentialgleichungen und Dynamische Systeme	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems	UE	DE/EN	2	4
4	Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization	E-10	WP	GM	Ja	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	Löser für schwachbesetzte lineare Gleichungssysteme	Solvers for Sparse Linear Systems	E-10	WP	GM	Ja	MdIP	6	Löser für schwachbesetzte lineare Gleichungssysteme	Solvers for Sparse Linear Systems	VL	DE/EN	2	4
									Löser für schwachbesetzte lineare Gleichungssysteme	Solvers for Sparse Linear Systems	UE	DE/EN	2	4
4	Mathematische Statistik	Mathematical Statistics	0-UNIHH	WP	GM	Ja	KI	6	Mathematische Statistik	Mathematical Statistics	VL	DE/EN	3	4
									Mathematische Statistik	Mathematical Statistics	UE	DE/EN	1	4
4	Maßtheoretische Konzepte der Stochastik	Measure Theory and Stochastics	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	6	Maßtheoretische Konzepte der Stochastik	Measure Theory and Stochastics	VL	DE/EN	3	4
									Maßtheoretische Konzepte der Stochastik	Measure Theory and Stochastics	UE	DE/EN	1	4

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
4	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	Numerical Treatment of Ordinary Differential Equations	E-10	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	Numerical Treatment of Ordinary Partial Differential Equations	VL	DE/EN	2	4
									Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	Numerical Treatment of Ordinary Partial Differential Equations	UE	DE/EN	2	4
4	Optimierung	Optimization	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	9						
									Optimierung	Optimization	VL	DE/EN	4	4
									Optimierung	Optimization	UE	DE/EN	2	4
5	Approximation	Approximation	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	9						
									Approximation	Approximation	VL	DE/EN	4	5
									Approximation	Approximation	UE	DE/EN	2	5
5	Diskrete Algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures	E-13	WP	GM	Ja	KI	6						
									Diskrete Algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures	VL	DE	2	5
									Diskrete Algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures	UE	DE	2	5
5	Funktionentheorie	Complex Analysis	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	9						
									Funktionentheorie	Complex Analysis	VL	DE/EN	4	5
									Funktionentheorie	Complex Analysis	UE	DE/EN	2	5
5	Hierarchische Algorithmen	Hierarchical Algorithms	E-10	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Hierarchische Algorithmen	Hierarchical Algorithms	VL	DE/EN	2	5
									Hierarchische Algorithmen	Hierarchical Algorithms	UE	DE/EN	2	5
5	Kombinatorische Optimierung	Combinatorial Optimization	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	9						
									Kombinatorische Optimierung	Combinatorial Optimization	VL	DE/EN	4	5
									Kombinatorische Optimierung	Combinatorial Optimization	UE	DE/EN	2	5
5	Kombinatorische Strukturen und Algorithmen	Combinatorial Structures and Algorithms	E-10	WP	GM	Ja	KI	6						
									Kombinatorische Strukturen und Algorithmen	Combinatorial Structures and Algorithms	VL	DE/EN	3	5
									Kombinatorische Strukturen und Algorithmen	Combinatorial Structures and Algorithms	UE	DE/EN	1	5
5	Mathematische Bildverarbeitung	Mathematical Image Processing	E-10	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Mathematische Bildverarbeitung	Mathematical Image Processing	VL	DE/EN	3	5
									Mathematische Bildverarbeitung	Mathematical Image Processing	UE	DE/EN	1	5
5	Matrixalgorithmen	Matrix Algorithms	E-10	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Matrixalgorithmen	Matrix Algorithms	VL	DE	2	5
									Matrixalgorithmen	Matrix Algorithms	UE	DE	2	5
5	Numerische Mathematik II	Numerical Mathematics II	E-10	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Numerische Mathematik II	Numerical Mathematics II	VL	DE/EN	2	5

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Numerische Mathematik II	Numerical Mathematics II	UE	DE/EN	2	5
5	Stochastische Prozesse	Stochastic Processes	0-UNIHH	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Stochastische Prozesse	Stochastic Processes	VL	DE/EN	3	5
									Stochastische Prozesse	Stochastic Processes	UE	DE/EN	1	5
Abschlussarbeit Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP														
6	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	Nicht definiert	P	GM	Ja	lt. FSPO	12						

Legende:

¹P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³Kl=Klausur, Re=Referat, Ki=Klausur, HA=Hausarbeit, SA=Schriftliche Ausarbeitung, MdIP=Mündliche Prüfung, Re=Referat, PA=Projektarbeit, lt. FSPO=laut FSPO

⁴LP=Leistungspunkte

⁵VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, POL=Problem orientierte Lehrveranstaltung, PR=Laborpraktikum, HÜ=Hörsaalübung

⁶DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

⁷SWS=Semesterwochenstunden