

Gültigkeit für Studienanfängerkohorte:	
ab WS 2012/ 2013	ab empf. Semester 1

Fachmodule:	Pflichtbereich:	96 ECTS	Wirtschaft und Management	Pflichtbereich:	4 ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	- ECTS
	Wahlpflichtbereich:	58 ECTS		Wahlpflichtbereich:	4 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS
Fachpraktikum:			Abschlussarbeit:		12 ECTS	Gesamt:		180 ECTS

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Courses											
1/2	P	E-10	Lineare Algebra I +II für Technomathematiker	Linear Algebra I + II for Technomathematicians			D	MP	Schriftlich oder mündlich	Ja	16
1			Lineare Algebra I für Technomathematiker	Linear Algebra I for Technomathematicians	Vorlesung	4					
					Übung	2					
2			Lineare Algebra II für Technomathematiker	Lineare Algebra II for Technomathematicians	Vorlesung	4					
					Übung	2					
1/2	P	E-10	Analysis I + II für Technomathematiker	Analysis I + II for Technomathematicians			D	MP	Schriftlich oder mündlich	Ja	16
1			Analysis I für Technomathematiker	Analysis I for Technomathematicians	Vorlesung	4					
					Übung	2					
2			Analysis II für Technomathematiker	Analysis II for Technomathematicians	Vorlesung	4					
					Übung	2					
1/2	P	E-18	Elektrotechnik I für Technomathematiker	Electrical Engineering I for Technomathematicians			D	MP	Schriftlich oder mündlich	Ja	8
1			Elektrotechnik I für Technomathematiker	Electrical Engineering I for Technomathematicians	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2			Elektrotechnik II für Technomathematiker	Electrical Engineering II for Technomathematicians	Vorlesung	2					

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte		
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet			
			mathematiker	Technomathematicians	Übung	1							
1/2	P	M-13	Mechanik I + II für Technomathematiker	Mechanics I + II for Technomathematicians				D	MP	Schriftlich oder mündlich	Ja	8	
1			Mechanik I für Technomathematiker	Mechanics I for Technomathematicians	Vorlesung	2							
					Übung	1							
2			Mechanik II für Technomathematiker	Mechanics II for Technomathematicians	Vorlesung	1							
					Übung	1							
1	P	E-19	Prozedurale Programmierung	Procedural Programming				D	MP	Schriftlich	Ja	5	
			Prozedurale Programmierung	Procedural Programming	Vorlesung	1							
					Übung	1							
					Praktikum	2							
2	P	E-2	Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Object Oriented Programming, Algorithms and Data Structures				D	MP	Schriftlich oder mündlich	Ja	7	
			Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Object Oriented Programming, Algorithms and Data Structures	Vorlesung	3							
					Übung	1							
					Praktikum	1							
3	P	UHH	Höhere Analysis	Higher Analysis				D	MP	Schriftlich oder mündlich	Ja	9	
			Höhere Analysis	Higher Analysis	Vorlesung	4							
					Übung	2							
3	P	UHH	Einführung in die Numerik	Introduction to Numerical Mathematics				D	MP	Schriftlich oder mündlich	Ja	9	
			Einführung in die Numerik	Introduction to Numerical Mathematics	Vorlesung	4							
					Übung	2							
3	P	UHH	Einführung in die Stochastik	Introduction to Stochastics				D	MP	Schriftlich oder mündlich	Ja	9	
			Einführung in die Stochastik	Introduction to Stochastics	Vorlesung	4							
					Übung	2							
3	P	UHH, TUHH	Proseminar Mathematik	Mathematical Proseminar				D	MP	Vortrag	Ja	3	

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
			Proseminar Mathematik	Mathematical Proseminar		2					
5	P	UHH, TUHH	Seminar: Technomathematik	Seminar: Technomathematics			D	MP	Vortrag+ Ausarbeitung	Ja	6
			Seminar: Technomathematik	Seminar: Technomathematics		2					
Fachmodul des Wahlpflichtbereiches (58 ECTS): Wahl in 3 Wahlpflichtbereichen 2a, 2b und 2c. Umfang: 2a mindestens 27 ECTS; 2b mindestens 10 ECTS; 2c mindestens 12 ECTS. Diese Wahlen im Abschnitt 2 können aus dem Wahlbereich um insgesamt 9 ECTS aufgestockt werden.											
2a. Fachmodul des Wahlpflichtbereiches Mathematik Es sind Module aus dem Bereich Mathematik der TUHH und UHH im Umfang von mind. 27 ECTS zu wählen (Beratung durch Studienfachberatung).											
Sachbereich „Numerische Lineare Algebra“											
4	WP	E-10	Numerische Lineare Algebra	Numerical Linear Algebra			D	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	5
			Numerische Lineare Algebra	Numerical Linear Algebra	Vorlesung	2					
			Numerische Lineare Algebra	Numerical Linear Algebra	Übung	1					
4/6	WP	E-10	Eigenwertaufgaben	Eigenvalue Problems			D	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	5
			Eigenwertaufgaben	Eigenvalue Problems	Vorlesung	2					
			Eigenwertaufgaben	Eigenvalue Problems	Übung	1					
4/6	WP	E-19	Einschließungsmethoden	Numerical Analysis and Matrice Theory			D	MP	Mündlich	Ja	3
			Einschließungsmethoden	Numerical Analysis and Matrice Theory	Vorlesung	2					
4/6	WP	E-19	Numerische Analysis und Matrixtheorie	Numerical Analysis and Matrice Theory			D	MP	Mündlich	Ja	3
			Numerische Analysis und Matrixtheorie	Numerical Analysis and Matrice Theory	Vorlesung	2					
Sachbereich „Diskrete Mathematik und Diskrete Optimierung“											
4	WP	E-13	Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization Techniques			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization Techniques	Vorlesung	2					
			Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization Techniques	Übung	1					
5	WP	E-13	Diskrete algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures			D	MP	Schriftlich	Ja	4

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte	
		Modulverantwortliches Institut	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform		benotet
			Diskrete algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures	Vorlesung	2					
			Diskrete algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures	Übung	1					
	WP	N.N.	Diskrete Algorithmen	Discrete Algorithm							5
			Diskrete Algorithmen	Discrete Algorithm	Übung	2					
			Diskrete Algorithmen	Discrete Algorithm	Vorlesung	1					
Sachbereich „Optimierung und nichtlineare Gleichungssysteme“											
5	WP	UHH	Optimierung	Optimization			D/E	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	9
			Optimierung	Optimization	Vorlesung	4					
			Optimierung	Optimization	Übung	2					
4	WP	E-10	Numerik großer nichtlineare Gleichungssysteme	Numerical Treatment of Large nonlinear Systems			D	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	4
			Numerik großer nichtlineare Gleichungssysteme	Numerical Treatment of Large nonlinear Systems	Vorlesung	2					
			Numerik großer nichtlineare Gleichungssysteme	Numerical Treatment of Large nonlinear Systems	Übung	1					
4	WP	E-19	Nichtlineare Optimierung	Nonlinear Optimization			D	MP	Mündlich	Ja	4
			Nichtlineare Optimierung	Nonlinear Optimization	Vorlesung	2					
5	WP	E-19	Konvexe und semidefinite Optimierung	Convex and Semidefinite Optimization			D	MP	Mündlich	Ja	4
			Konvexe und semidefinite Optimierung	Convex and Semidefinite Optimization	Vorlesung	2					
			Konvexe und semidefinite Optimierung	Convex and Semidefinite Optimization	Übung	1					
Sachbereich „Approximation“											
4/6	WP	UHH	Approximation	Approximation			D/E	MP	Mündlich/Schriftlich	Ja	9
			Approximation	Approximation	Vorlesung	4					
			Approximation	Approximation	Übung	2					
	WP	N.N.	Fourieranalysis	Fourier Analysis							9
			Fourieranalysis	Fourier Analysis	Vorlesung	4					
			Fourieranalysis	Fourier Analysis	Übung	2					

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte	
		Modulverantwortliches Institut	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform		benotet
5	WP	UHH	Optimierung	Optimization			D/E	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	9
			Optimierung	Optimization	Vorlesung	4					
			Optimierung	Optimization	Übung	2					
Sachbereich „Angewandte Analysis“											
4/ 6	WP	UHH	Funktionalanalysis	Functional Analysis			D/E	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	9
			Funktionalanalysis	Functional Analysis	Vorlesung	4					
			Funktionalanalysis	Functional Analysis	Übung	2					
4/ 6	WP	UHH	Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems			D/E	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	9
			Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems	Vorlesung	4					
			Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems	Übung	2					
Sachbereich „Differentialgleichungen“											
4/ 6	WP	E-13	Numerische Simulation	Numerical Simulation			D	MP	Mündlich	Ja	4
			Numerische Simulation	Numerical Simulation	Vorlesung	2					
			Numerische Simulation	Numerical Simulation	Übung	1					
6/ 4	WP	UHH	Mathematische Systemtheorie	Mathematical System Theory			D/E	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	6
			Mathematische Systemtheorie	Mathematical System Theory	Vorlesung	3					
			Mathematische Systemtheorie	Mathematical System Theory	Übung	1					
4/ 6	WP	UHH	Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems			D/E	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	9
			Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems	Vorlesung	4					

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte	
		Modulverantwortliches Institut	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform		benotet
			Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems	Übung	2					
4/6	WP	E-13	Algebraische Methoden in der Regelungstechnik	Algebra and Control			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Algebraische Methoden in der Regelungstechnik	Algebra and Control	Vorlesung	2					
			Algebraische Methoden in der Regelungstechnik	Algebra and Control	Übung	1					
	WP	UHH	Differentiell-algebraische Systeme	Differential Algebraic System			D/E	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	5
			Differentiell-algebraische Systeme	Differential Algebraic System	Vorlesung	2					
			Differentiell-algebraische Systeme	Differential Algebraic System	Übung	1					
	WP	UHH	Modellreduktion	Model Reduction			D/E	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	9
			Modellreduktion	Model Reduction	Vorlesung	4					
			Modellreduktion	Model Reduction	Übung	2					
5	WP	E-10	Numerische Software	Numerical Software			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Numerische Software	Numerical Software	Vorlesung	2					
			Numerische Software	Numerical Software	Übung	1					
4/5	WP	E-10	Numerik partieller Differentialgleichungen	Numerical Treatment of PDEs			D/E	MP	Schriftlich oder Mündlich	ja	5
			Numerik partieller Differentialgleichungen	Numerical Treatment of PDEs	Vorlesung	2					
			Numerik partieller Differentialgleichungen	Numerical Treatment of PDEs	Übung	1					
	WP	E-10	Variationsrechnung	Calculus of Variations							
			Variationsrechnung	Calculus of Variations	Vorlesung						
4	WP	N.N.	Mathematische Einführung in die Finite Element Methode	Mathematical Introduction to Finite Elements Methods							5
			Mathematische Einführung in die Finite Element Methode	Mathematical Introduction to Finite Elements Methods	Vorlesung	2					

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
			Mathematische Einführung in die Finite Element Methode	Mathematical Introduction to Finite Elements Methods	Übung	1					
Sachbereich „Stochastik/Statistik“											
4	WP	UHH	Maßtheoretische Konzepte der Statistik	Mesure Theory and Statistics			D/E	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	5
			Maßtheoretische Konzepte der Statistik	Mesure Theory and Statistics	Vorlesung	2					
			Maßtheoretische Konzepte der Statistik	Mesure Theory and Statistics	Übung	1					
	WP	UHH	Praktische Statistik	Practical Statistics			D/E	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	5
			Praktische Statistik	Practical Statistics	Vorlesung	2					
			Praktische Statistik	Practical Statistics	Übung	1					
5	WP	UHH	Stochastische Prozesse	Stochastic Processes			D/E	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	6
			Stochastische Prozesse	Stochastic Processes	Vorlesung	3					
			Stochastische Prozesse	Stochastic Processes	Übung	1					
5	WP	E-13	Diskrete algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Diskrete algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures	Vorlesung	2					
			Diskrete algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures	Übung	1					
Sachbereich „Übergreifende Vorlesungen; Mathematische Grundvorlesungen“											
4	WP	UHH	Komplexe Funktionen	Complex Functions			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Komplexe Funktionen	Complex Functions	Vorlesung	2					

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
			Komplexe Funktionen	Complex Functions	Übung	1					
5	WP	UHH	Funktionentheorie	Complex Function Theory			D/E	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	9
			Funktionentheorie	Complex Function Theory	Vorlesung	4					
			Funktionentheorie	Complex Function Theory	Übung	2					
2b. Fachmodul des Wahlpflichtbereiches Ingenieurwissenschaften											
Es sind Module aus dem Bereich Ingenieurwissenschaften der TUHH und der UHH im Umfang von mind. 10 ECTS zu wählen (Beratung durch Studienfachberatung).											
Sachbereich „Verfahrenstechnik I: Energie- und Umwelttechnik“											
4	WP	M-21	Thermodynamik I	Thermo-dynamics I			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Thermodynamik I	Thermo-dynamics I	Vorlesung	2					
			Thermodynamik I	Thermo-dynamics I	Übung	1					
5	WP	V-8	Wärme- und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Wärme- und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I	Vorlesung	2					
			Wärme- und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I	Übung	1					
5	WP	M-21	Thermodynamik II	Thermo-dynamics II			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Thermodynamik II	Thermo-dynamics II	Vorlesung	2					
			Thermodynamik II	Thermo-dynamics II	Übung	1					
4/6	WP	V-5	Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Vorlesung	2					
			Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Übung	1					
6	WP	E-6	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrenstechnikingenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrenstechnikingenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	Vorlesung	2					
			Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrenstechnikingenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	Übung	1					
5	WP	V-2	Chemische Verfahrenstechnik I	Chemical Engineering I			D	MP	Schriftlich	Ja	4

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte	
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform		benotet
			Chemische Verfahrenstechnik I	Chemical Engineering I	Vorlesung	2					
			Chemische Verfahrenstechnik I	Chemical Engineering I	Übung	1					
Sachbereich „Verfahrenstechnik II: Chemische Verfahrenstechnik“											
4	WP	M-21	Thermodynamik I	Thermo-dynamics I			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Thermodynamik I	Thermo-dynamics I	Vorlesung	2					
			Thermodynamik I	Thermo-dynamics I	Übung	1					
5	WP	V-8	Wärme- und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Wärme- und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I	Vorlesung	2					
			Wärme- und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I	Übung	1					
5	WP	V-2	Chemische Verfahrenstechnik I	Chemical Engineering I			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Chemische Verfahrenstechnik I	Chemical Engineering I	Vorlesung	2					
			Chemische Verfahrenstechnik I	Chemical Engineering I	Übung	1					
5	WP	M-21	Thermodynamik II	Thermo-dynamics II			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Thermodynamik II	Thermo-dynamics II	Vorlesung	2					
			Thermodynamik II	Thermo-dynamics II	Übung	1					
5	WP	UHH	Chemie I	Chemistry I			D	MP	Schriftlich+ Labor	Ja	7
			Chemie I	Chemistry I	Vorlesung	4					
			Chemie I	Chemistry I	Praktikum	3					
Sachbereich „Verfahrenstechnik III: Bioverfahrenstechnik“											
4	WP	M-21	Thermodynamik I	Thermo-dynamics I			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Thermodynamik I	Thermo-dynamics I	Vorlesung	2					
			Thermodynamik I	Thermo-dynamics I	Übung	1					
4	WP	V-6	Biochemie	Biochemistry			D	MP	Schriftlich	Ja	2
			Biochemie	Biochemistry	Vorlesung	2					
5	WP	UHH	Chemie I	Chemistry I			D	MP	Schriftlich+ Labor	Ja	7
			Chemie I	Chemistry I	Vorlesung	4					
			Chemie I	Chemistry I	Praktikum	3					
5	WP	V-7	Mikrobiologie	Microbiology			D	MP	Schriftlich	Ja	2
			Mikrobiologie	Microbiology	Vorlesung	2					
4	WP	V-6	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals			D	MP	Schriftlich	Ja	5

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte	
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform		benotet
			Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals	Vorlesung	2					
			Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals	Übung	2					
5	WP	V-1	Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering - Advanced			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering - Advanced	Vorlesung	2					
			Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering - Advanced	Übung	1					
Sachbereich „Maschinenbau I: Numerische Mechanik“											
4/6	WP	V-5	Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Vorlesung	2					
			Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Übung	1					
5	WP	M-13	Mechanik III	Mechanics III			D	MP	Schriftlich	Ja	7
			Mechanik III	Mechanics III	Vorlesung	2					
			Mechanik III	Mechanics III	Übung	3					
5	WP	M-15	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften I	Fundamentals of Material Science I			D	MP	Schriftlich	Ja	2
			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2					
6	WP	M-15	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften II	Fundamentals of Material Science II			D	MP	Schriftlich	Ja	2
			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften II	Fundamentals of Material Science II	Vorlesung	2					
5	WP	M-13	Technische Schwingungslehre	Vibration Theory			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Technische Schwingungslehre	Vibration Theory	Vorlesung	2					
			Technische Schwingungslehre	Vibration Theory	Übung	1					
Sachbereich „Maschinenbau II: Biomechanik“											
4	WP	M-3	Einführung in die Medizin I	Introduction to Medicine I			D	MP	Mündlich	Ja	2
			Einführung in die Medizin I	Introduction to Medicine I	Vorlesung	1					
4/6	WP	V-5	Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Vorlesung	2					

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte	
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet		
			Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Übung	1						
5	WP	M-13	Mechanik III	Mechanics III				D	MP	Schriftlich	Ja	7
			Mechanik III	Mechanics III	Vorlesung	2						
			Mechanik III	Mechanics III	Übung	3						
5	WP	M-3	Einführung in die Medizin II	Introduction to Medicine II				D	MP	Mündlich	Ja	2
			Einführung in die Medizin II	Introduction to Medicine II	Vorlesung	1						
5	WP	M-3	Biomechanik des menschlichen Stütz- und Bewegungsapparates I	Biomechanics of the human locomotor system I				D	MP	Mündlich	Ja	3
			Biomechanik des menschlichen Stütz- und Bewegungsapparates I	Biomechanics of the human locomotor system I	Vorlesung	2						
5	WP	M-15	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften I	Fundamentals of Material Science I				D	MP	Schriftlich	Ja	2
			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2						
5	WP	TUHH	Einführung in neue Technologien Medizin	New Technologies in Medicine				D	MP	Schriftlich	Ja	3
			Einführung in neue Technologien Medizin	New Technologies in Medicine	Vorlesung	2						
5	WP	M-3	Biomaterialien	Biomaterials				D	MP	Schriftlich		3
			Biomaterialien	Biomaterials	Vorlesung	2						
6	WP	M-15	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften II	Fundamentals of Material Science II				D	MP	Schriftlich	Ja	2
			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften II	Fundamentals of Material Science II	Vorlesung	2						
Sachbereich „Maschinenbau III: Mechatronik“												
4	WP	E-8, E-1	Systemtheorie	Signals and Systems				E	MP	Schriftlich	Ja	6
			Systemtheorie	Signals and Systems	Vorlesung	3						
			Systemtheorie	Signals and Systems	Übung	1						
5-6	WP	M-17	Grundlagen der Konstruktion	Fundamentals of Mechanical Engineering Design				D				9
5			Konstruktionslehre I	Mechanical Engineering Design I	Vorlesung	2			TP ^A	Klausur: Fragen u. Berech-	Ja	(3)

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte	
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform		benotet
6			Konstruktionslehre II	Mechanical Engineering Design II	Vorlesung	2		TP ^B	Konstruktions-Klausur: Gestalten	Ja	4
					Hörsaalübung	1					
6			Konstruktionsprojekt I	Mechanical Design Project I	Testat	1		TN	Modellaufnahme	Nein	2
5	WP	E-14	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems			D	MP	Schriftlich	Ja	6
			Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	Vorlesung	2					
			Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	Übung	2					
5	WP	E-13	Hardware-Projekt	Hardware Laboratory			D	MP	Mündlich	Nein	3
			Hardware-Projekt	Hardware Laboratory	Praktikum	2					
Sachbereich „Maschinenbau IV: Akustik“											
4	WP	M-16	Boundary Elemente Methoden	Boundary Element Methods			E	MP	Schriftlich	Ja	5
			Boundary Elemente Methoden	Boundary Element Methods	Vorlesung	2					
			Boundary Elemente Methoden	Boundary Element Methods	Übung	1					
4	WP	M-16	Technische Akustik I	Technical Acoustics I			E	MP	Schriftlich	Ja	5
			Technische Akustik I	Technical Acoustics I	Vorlesung	2					
			Technische Akustik I	Technical Acoustics I	Übung	1					
5	WP	M-16	Finite Elemente Methoden	Finite Element Methods			E	MP	Schriftlich	Ja	5
			Finite Elemente Methoden	Finite Element Methods	Vorlesung	2					
			Finite Elemente Methoden	Finite Element Methods	Übung	1					
5	WP	M-16	Technische Akustik II	Technical Acoustics II			E	MP	Schriftlich	Ja	5
			Technische Akustik II	Technical Acoustics II	Vorlesung	2					
			Technische Akustik II	Technical Acoustics II	Übung	1					

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte	
		Modulverantwortliches Institut	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform		benotet
4/5	WP	G-1	Akustik in Theorie und Praxis	Akustik in Theorie und Praxis			D	MP	Mündlich	Nein	4
			Akustik in Theorie und Praxis	Akustik in Theorie und Praxis	Vorlesung	3					
Sachbereich „Elektrotechnik I: Hochfrequenz- und Nachrichtentechnik“											
4	WP	E-8, E-1	Systemtheorie	Signals and Systems			E	MP	Schriftlich	Ja	6
			Systemtheorie	Signals and Systems	Vorlesung	3					
			Systemtheorie	Signals and Systems	Übung	1					
5	WP	E-3	Netzwerktheorie	Circuit Theory			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Netzwerktheorie	Circuit Theory	Vorlesung	2					
			Netzwerktheorie	Circuit Theory	Übung	2					
4/6	WP	E-18	Theoretische Elektrotechnik I	Theoretical Electrical Engineering I			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Theoretische Elektrotechnik I	Theoretical Electrical Engineering I	Vorlesung	2					
			Theoretische Elektrotechnik I	Theoretical Electrical Engineering I	Übung	1					
5	WP	E-18	Theoretische Elektrotechnik II	Theoretical Electrical Engineering II			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Theoretische Elektrotechnik II	Theoretical Electrical Engineering II	Vorlesung	2					
			Theoretische Elektrotechnik II	Theoretical Electrical Engineering II	Übung	1					
5	WP	E-8	Nachrichtenübertragung	Communication Systems			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Nachrichtenübertragung	Communication Systems	Vorlesung	2					
			Nachrichtenübertragung	Communication Systems	Übung	1					
5	WP	E-4	Rechnernetze	Computer Networks			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Rechnernetze	Computer Networks	Vorlesung	2					
			Rechnernetze	Computer Networks	Übung	1					
Sachbereich „Elektrotechnik II: Regelung“											
4	WP	E-8, E-1	Systemtheorie	Signals and Systems			E	MP	Schriftlich	Ja	6
			Systemtheorie	Signals and Systems	Vorlesung	3					
			Systemtheorie	Signals and Systems	Übung	1					

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte	
		Modulverantwortliches Institut	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform		benotet
5	WP	E-14	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems			D	MP	Schriftlich	Ja	6
			Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	Vorlesung	2					
			Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	Übung	2					
5	WP	E-18	Praktikum II: Elektrotechnische Experimente	Laboratory II			D	MP	Testat	Nein	2
			Praktikum II: Elektrotechnische Experimente	Laboratory II	Praktikum	2					
4/6	WP	E-18	Theoretische Elektrotechnik I	Theoretical Electrical Engineerin I			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Theoretische Elektrotechnik I	Theoretical Electrical Engineerin I	Vorlesung	2					
			Theoretische Elektrotechnik I	Theoretical Electrical Engineerin I	Übung	1					
5	WP	E-13	Hardware-Projekt	Hardware Laboratory			D	MP	Mündlich	Nein	3
			Hardware-Projekt	Hardware Laboratory	Praktikum	2					
5	WP	E-3	Netzwerktheorie	Circuit Theory			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Netzwerktheorie	Circuit Theory	Vorlesung	2					
			Netzwerktheorie	Circuit Theory	Übung	2					
5	WP	E-14	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	Control Systems Theory and Design			E	MP	Schriftlich	Ja	5
			Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	Control Systems Theory and Design	Vorlesung	2					
			Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	Control Systems Theory and Design	Übung	2					
5	WP	E-18	Theoretische Elektrotechnik II	Theoretical Electrical Engineerin II			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Theoretische Elektrotechnik II	Theoretical Electrical Engineerin II	Vorlesung	2					
			Theoretische Elektrotechnik II	Theoretical Electrical Engineerin II	Übung	1					
Sachbereich „Elektrotechnik III: Medizintechnik“											
4	WP	E-9	Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design			D	MP	Schriftlich	Ja	6

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte	
		Modulverantwortliches Institut	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform		benotet
			Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design	Vorlesung	3					
			Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design	Übung	1					
4	WP	M-3	Einführung in die Medizin I	Introduction to Medicine I			D	MP	Mündlich	Ja	2
			Einführung in die Medizin I	Introduction to Medicine I	Vorlesung	1					
5	WP	M-3	Einführung in die Medizin II	Introduction to Medicine II			D	MP	Mündlich	Ja	2
			Einführung in die Medizin II	Introduction to Medicine II	Vorlesung	1					
5	WP	E-3	Netzwerktheorie	Circuit Theory			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Netzwerktheorie	Circuit Theory	Vorlesung	2					
			Netzwerktheorie	Circuit Theory	Übung	2					
5	WP	TUHH	Einführung in neue Technologien Medizin	New Technologies in Medicine			D	MP	Schriftlich	Ja	3
			Einführung in neue Technologien Medizin	New Technologies in Medicine	Vorlesung	2					
4	WP	E-9	Grundlagen des IC-Entwurfs	Fundamentals of IC-Design			D	MP	Mündlich	Ja	5
			Grundlagen des IC-Entwurfs	Fundamentals of IC-Design	Vorlesung	2					
			Grundlagen des IC-Entwurfs	Fundamentals of IC-Design	Übung	2					
5	WP	E-9	Medizinelektronik	Electronic Circuits for Medical Applications			D	MP	Mündlich	Ja	5
			Medizinelektronik	Electronic Circuits for Medical Applications	Vorlesung	2					
			Medizinelektronik	Electronic Circuits for Medical Applications	Übung	2					
4	WP	E-9	Praktischer Schaltungsentwurf	Digital Circuit Desing			D	MP	Schriftlich und Mündlich	Ja	2
			Praktischer Schaltungsentwurf	Digital Circuit Desing	Praktikum	2					
Sachbereich „Bauwesen I: Geotechnik“											
4	WP	B-5	Bodenmechanik	Soil Mechanics			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Bodenmechanik	Soil Mechanics	Vorlesung	2					
			Bodenmechanik	Soil Mechanics	Übung	2					
5	WP	B-5	Ausgewählte Kapitel der Bodenmechanik	Soil Mechanics – Selected Topics			D	MP	Mündlich	Ja	3
			Ausgewählte Kapitel der Bodenmechanik	Soil Mechanics – Selected Topics	Vorlesung	2					

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte	
		Modulverantwortliches Institut	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform		benotet
5	WP	B-5	Bodenmechanisches Praktikum	Soil Laboratory Course			D	MP	Ausarbeitung	Ja	2
			Bodenmechanisches Praktikum	Soil Laboratory Course	Praktikum	1					
4	WP	B-5	Bodendynamik	Soil Dynamics			D	MP	Schriftlich oder Mündlich	Ja	4
			Bodendynamik	Soil Dynamics	Vorlesung	2					
5	WP	B-5	Grundbau	Foundation Engineering			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Grundbau	Foundation Engineering	Vorlesung	2					
			Grundbau	Foundation Engineering	Übung	2					
Sachbereich „Bauwesen II: Massivbau“											
4	WP	B-5	Bodenmechanik	Soil Mechanics			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Bodenmechanik	Soil Mechanics	Vorlesung	2					
			Bodenmechanik	Soil Mechanics	Übung	2					
4	WP	B-7	Computerbasierte Tragwerksberechnung	Computational Analysis of Structures			D	MP	Hausarbeit+ Kolloquium		3
			Computerbasierte Tragwerksberechnung	Computational Analysis of Structures	Vorlesung	1					
4	WP	B-7	Grundlagen der Geomatik	Principles of Geomatics			D	MN	Hausarbeiten	Nein	4
			Grundlagen der Geomatik	Principles of Geomatics	Vorlesung	2					
			Grundlagen der Geomatik	Principles of Geomatics	Übung	2					
5	WP	B-4	Baustatik I	Structural Analysis I			D	MP	Schriftlich	Ja	6
			Baustatik I	Structural Analysis I	Vorlesung	2					
			Baustatik I	Structural Analysis I	Übung	2					
5	WP	B-3	Bauphysik	Building Physics			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Bauphysik	Building Physics	Vorlesung	2					
			Bauphysik	Building Physics	Übung	1					
5	WP	B-3	Angewandte numerische Methoden	Applied Numerical Methods			D	MN	Schriftl. Ausarbeitungen	Nein	3
			Angewandte numerische Methoden	Applied Numerical Methods	Vorlesung	1					
			Angewandte numerische Methoden	Applied Numerical Methods	Übung	2					

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte	
		Modulverantwortliches Institut	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform		benotet
2c. Fachmodul des Wahlpflichtbereiches Informatik											
Es sind Module aus dem Bereich Informatik der TUHH und der UHH im Umfang von mind. 12 ECTS zu wählen (Beratung durch Studienfachberatung).											
5	WP	E-19	Technische Informatik	Computer Engineering			D	MP	Schriftlich	Ja	6
			Technische Informatik	Computer Engineering	Vorlesung	3					
			Technische Informatik	Computer Engineering	Übung	1					
4	WP	E-19	Numerische und Seminumerische Programmierung	Numerical an Seminumerical Programming			D	MP	Mündlich	Ja	4
			Numerische und Seminumerische Programmierung	Numerical an Seminumerical Programming	Vorlesung	2					
5	WP	E-19	Numerik und Computeralgebra	Numeric and Computer Algebra			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Numerik und Computeralgebra	Numeric and Computer Algebra	Vorlesung	2					
			Numerik und Computeralgebra	Numeric and Computer Algebra	Übung	2					
5	WP	E-17	Verteilte Systeme	Distributed Systems			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Verteilte Systeme	Distributed Systems	Vorlesung	2					
			Verteilte Systeme	Distributed Systems	Übung	1					
			Verteilte Systeme	Distributed Systems	Praktikum	1					
4	WP	E-16	Software-Engineering	Software Engineering			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Software-Engineering	Software Engineering	Vorlesung	2					
			Software-Engineering	Software Engineering	Übung	1					
4	WP	E-16	Software-Analyse	Software Analysis			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Software- Analyse	Software Analysis	Vorlesung	2					
			Software- Analyse	Software Analysis	Übung	1					
5	WP	E-16	Automaten und Formale Sprachen	Automata and Formal Languages			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Automaten und Formale Sprachen	Automata and Formal Languages	Vorlesung	2					
			Automaten und Formale Sprachen	Automata and Formal Languages	Übung	1					
4	WP	E-13	Berechenbarkeit und Komplexität	Computability and Complexity			D	MP	Mündlich	Ja	4
			Berechenbarkeit und Komplexität	Computability and Complexity	Vorlesung	2					
4	WP	E-16	Graphentheorie und Optimierung	Foundation of Machine Learning and Data Mining			D	MP	Schriftlich	Ja	4

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte	
		Modulverantwortliches Institut	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform		benotet
			Graphentheorie und Optimierung	Foundation of Machine Learning and Data Mining	Vorlesung	2					
			Graphentheorie und Optimierung	Foundation of Machine Learning and Data Mining	Übung	1					
Ergänzungsmodul des Pflichtbereiches/ Compulsory Complementary Courses											
Betrieb und Management/ Business and Management											
5-6	P	W-4	Grundlagen der Betriebswirtschaft	Business Administration							4
5			Einführung in die Betriebswirtschaft	Introduction to Business Administration	Vorlesung	2	D	TP	Schriftlich	Ja	2
6			Einführung in die Unternehmensplanung und das Rechnungswesen	Introduction to Business Planning and Accounting	Vorlesung	2	D	TP	Schriftlich	Ja	2
Ergänzungsmodul des Wahlpflichtbereiches/ Elective Complementary Courses											
Betrieb und Management/ Business and Management (Choose Modules with minimum amount of 4 ECTS)											
4-6	WP		Betrieb und Management	Business and Management				MN		Nein	2
			Modul aus gesondertem Katalog Block I	Course from a separate Catalogue Block I	Siehe gesonderten Katalog Block I				Siehe gesonderten Katalog Block I		
4-6	WP		Betrieb und Management	Business and Management				MN		Nein	2
			Modul aus gesondertem Katalog Block I	Course from a separate Catalogue Block I	Siehe gesonderten Katalog Block I				Siehe gesonderten Katalog Block I		
Nichttechnische Ergänzungskurse/ Nontechnical Complementary Courses (Choose Modules with minimum amount of 6 ECTS)											
4-6	WP		Nichttechnische Ergänzungskurse	Non technical Complementary Courses				MN		Nein	2
			Modul aus gesondertem Katalog Block II	Course from a separate Catalogue Block II	Siehe gesonderten Katalog Block II				Siehe gesonderten Katalog Block II		
4-6	WP		Nichttechnische Ergänzungskurse	Non technical Complementary Courses				MN		Nein	2
			Modul aus gesondertem Katalog Block II	Course from a separate Catalogue Block II	Siehe gesonderten Katalog Block II				Siehe gesonderten Katalog Block II		

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte	
		Modulverantwortliches Institut	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform		benotet
4 - 6	WP		Nichttechnische Ergänzungskurse	Non technical Complementary Courses				MN		Nein	2
			Modul aus gesondertem Katalog Block II	Course from a separate Catalogue Block II	Siehe gesonderten Katalog Block II				Siehe gesonderten Katalog Block II		
Abschlussarbeit/ Thesis											
6	P		Bachelor-Arbeit	Bachelor Thesis						Ja	12

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis