

Course Scheme Master

Mechatronics

(IMPMEC)

The compulsory open electives module "Selected Topics of Mechatronics" can only be selected once with either 6 CPs (Alternative B) or 12 CPs (Alternative A) which cannot be combined.

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/ OM (2)	Grade	Examina- tion Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
Core qualification Compulsory Courses: 60 LP Optional Courses: 0 LP														
1	Entwurf und Implementierung von Software-Systemen	Design and Implementation of Software Systems	E-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Entwurf und Implementierung von Software-Systemen	Design and Implementation of Software Systems	VL	EN	2	1
									Entwurf und Implementierung von Software-Systemen	Design and Implementation of Software Systems	PR	EN	2	1
1	Finite-Elemente-Methoden	Finite Elements Methods	M-16	C	CM	Yes	KI	6						
									Finite-Elemente-Methoden	Finite Element Methods	VL	EN	2	1
									Finite-Elemente-Methoden	Finite Element Methods	HÜ	EN	2	1
1	Robotik	Robotics	M-24	C	CM	Yes	KI	6						
									Robotik: Modellierung und Regelung	Robotics: Modelling and Control	VL	EN	3	1
									Robotik: Modellierung und Regelung	Robotics: Modelling and Control	UE	EN	2	1
1	Technische Schwingungslehre (GES)	Vibration Theory (GES)	M-13	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Schwingungslehre (GES)	Vibration Theory (GES)	VL	EN	2	1
									Technische Schwingungslehre (GES)	Vibration Theory (GES)	HÜ	EN	1	1
1	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	Control Systems Theory and Design	E-14	C	CM	Yes	KI	6						
									Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	Control Systems Theory and Design	VL	EN	2	1
									Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	Control Systems Theory and Design	UE	EN	2	1
2	Mechatronische Systeme	Mechatronic Systems	M-24	C	CM	Yes	KI	6						
									Elektro- und Kontromechanik	Electro- and Contromechanics	VL	EN	2	2
									Elektro- und Kontromechanik	Electro- and Contromechanics	UE	EN	1	2
									Fachlabor Mechatronik	Mechatronics Laboratory	FL	DE/EN	2	2
3	Projektarbeit Mechatronics	Research Project Mechatronics	M-24	C	CM	Yes	PA It. FSPO	12						

Re com. Term	Module Name (German)		Modul Name (English)		Institute	C/EC (1)	CM/ OM (2)	Grade	Exam i nation Form(3)	CP (4)	Course Name (German)		Course Name (English)		Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
1-3	Betrieb & Management		Business & Management		W-1	C	OM			6	Selection out of Catalogue							
1-3	Nichttechnische Ergänzungskurse im Master		Nontechnical Elective Complementary Courses for Master		0-TUHH	C	OM			6	Selection out of Catalogue							
Specialisation Intelligent Systems and Robotics Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 30 LP																		
2	Approximation und Stabilität		Approximation and Stability		E-10	EC	CM	Yes	MdIP	6								
											Approximation und Stabilität		Approximation and Stability		VL	DE/EN	2	2
											Approximation und Stabilität		Approximation and Stability		UE	DE/EN	1	2
											Approximation und Stabilität		Approximation and Stability		SE	DE/EN	1	2
2	Automation und Simulation		Automation and Simulation		M-4	EC	CM	Yes	MdIP	6								
											Automation und Simulation		Automation and Simulation		VL	DE	3	2
											Automation und Simulation		Automation and Simulation		HÜ	DE	2	2
2	Eingebettete Systeme		Embedded Systems		E-13	EC	CM	Yes	KI	6								
											Eingebettete Systeme		Embedded Systems		VL	DE/EN	3	2
											Eingebettete Systeme		Embedded Systems		UE	DE/EN	1	2
2	Nichtlineare Dynamik		Nonlinear Dynamics		M-14	EC	CM	Yes	KI	6								
											Nichtlineare Dynamik		Nonlinear Dynamics		VL	EN	3	2
2	Nichtlineare Optimierung		Nonlinear Optimization		E-19	EC	CM	Yes	MdIP	6								
											Nichtlineare Optimierung		Nonlinear Optimization		VL	DE	3	2
											Nichtlineare Optimierung		Nonlinear Optimization		UE	DE	1	2
2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen		Numerical Treatment of Ordinary Differential Equations		E-10	EC	CM	Yes	MdIP	6								
											Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen		Numerical Treatment of Ordinary Partial Differential Equations		VL	DE/EN	2	2
											Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen		Numerical Treatment of Ordinary Partial Differential Equations		UE	DE/EN	2	2
2	Optimale und robuste Regelung		Optimal and Robust Control		E-14	EC	CM	Yes	MdIP	4								
											Optimale und robuste Regelung		Optimal and Robust Control		VL	EN	2	2
											Optimale und robuste Regelung		Optimal and Robust Control		UE	EN	1	2
2	Regelungstechnisches Praktikum A		Control Lab A		E-14	EC	CM	No	Re	4								
											Praktikum Regelungstechnik I		Control Lab I		PR	EN	1	2
											Praktikum Regelungstechnik II		Control Lab II		PR	EN	1	2
											Praktikum Regelungstechnik III		Control Lab III		PR	EN	1	2
											Praktikum Regelungstechnik IV		Control Lab IV		PR	EN	1	2
2	Robotik und Navigation in der Medizin		Robotics and Navigation in Medicine		E-1	EC	CM	Yes	KI	6								
											Robotik und Navigation in der Medizin		Robotics and Navigation in Medicine		VL	EN	2	2
											Robotik und Navigation in der Medizin		Robotics and Navigation in Medicine		UE	EN	1	2
											Robotik und Navigation in der Medizin		Robotics and Navigation in Medicine		PS	EN	2	2

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/ OM (2)	Grade	Exam i nation Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
2	Systems Engineering	Systems Engineering	M-25	EC	CM	Yes	KI	6	Systems Engineering	Systems Engineering	VL	DE	3	2
									Systems Engineering	Systems Engineering	HÜ	DE	1	2
2	Technischer Ergänzungskurs für IMPMEC (laut FSPO)	Technical Complementary Course for IMPMEC (according to Subject Specific Regulations)	M-24	EC	CM	Yes	It. FSPO	6						
2-3	Ausgewählte Themen der Mechatronik (Alternative A: 12 LP)	Selected Topics of Mechatronics (Alternative A: 12 LP)	M-24	EC	OM			12						
						Yes	MdIP	3	Entwicklungsmanagement Mechatronik	Development Management for Mechatronics	VL	DE	2	2
						Yes	Re	2	Humanoide Robotik	Humanoid Robotics	SE	DE	2	2
						Yes	MdIP	3	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	Linear and Nonlinear System Identification	VL	EN	2	2
						Yes	SA	2	Mikrocontrollerschaltungen - Realisierung in Hard- und Software	Microcontroller Circuits: Implementation in Hardware and Software	SE	DE	2	2,3
						Yes	SA	3	Model-Based Systems Engineering (MBSE) mit SysML/UML	Model-Based Systems Engineering (MBSE) with SysML/UML	POL	DE	3	2
						Yes	MdIP	4	Prozessmesstechnik	Process Measurement Engineering	VL	DE/EN	2	2
						Yes	MdIP	3	Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik	Feedback Control in Medical Technology	HÜ	DE/EN	1	2
						Yes	KI	4	Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik	Reliability in Engineering Dynamics	VL	DE	2	2
						Yes	MdIP	2	Einführung in elektromagnetische Wellenleiter und Antennen	Introduction to Electromagnetic Waveguides and Antennas	UE	EN	1	2
						Yes	MdIP	3	Ermüdung und Schadenstoleranz	Fatigue & Damage Tolerance	VL	EN	2	3
						Yes	MdIP	4	Mikrosystemtechnologie	Microsystems Technology	VL	EN	2	3
						Yes	KI	3	Six Sigma Methodik im Qualitätsmanagement	Six Sigma	VL	DE	2	3
2-3	Ausgewählte Themen der Mechatronik (Alternative B: 6 LP)	Selected Topics of Mechatronics (Alternative B: 6 LP)	M-24	EC	OM			6						
						Yes	MdIP	3	Entwicklungsmanagement Mechatronik	Development Management for Mechatronics	VL	DE	2	2
						Yes	Re	2	Humanoide Robotik	Humanoid Robotics	SE	DE	2	2
						Yes	MdIP	3	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	Linear and Nonlinear System Identification	VL	EN	2	2

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/ OM (2)	Grade	Exam i nation Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
						Yes	SA	2	Mikrocontrollerschaltungen - Realisierung in Hard- und Software	Microcontroller Circuits: Implementation in Hardware and Software	SE	DE	2	2,3
						Yes	SA	3	Model-Based Systems Engineering (MBSE) mit SysML/UML	Model-Based Systems Engineering (MBSE) with SysML/UML	POL	DE	3	2
						Yes	MdIP	4	Prozessmesstechnik	Process Measurement Engineering	VL	DE/EN	2	2
						Yes	MdIP	3	Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik	Feedback Control in Medical Technology	HÜ	DE/EN	1	2
						Yes	KI	4	Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik	Reliability in Engineering Dynamics	VL	EN	2	2
						Yes	MdIP	2	Einführung in elektromagnetische Wellenleiter und Antennen	Introduction to Electromagnetic Waveguides and Antennas	UE	EN	1	2
						Yes	MdIP	3	Ermüdung und Schadenstoleranz	Fatigue & Damage Tolerance	VL	EN	2	3
						Yes	MdIP	4	Mikrosystemtechnologie	Microsystems Technology	VL	EN	2	3
						Yes	KI	3	Six Sigma Methodik im Qualitätsmanagement	Six Sigma	VL	DE	2	3
3	3D Computer Vision	3D Computer Vision	E-2	EC	CM	Yes	KI	6						
									3D Computer Vision	3D Computer Vision	VL	EN	2	3
									3D Computer Vision	3D Computer Vision	UE	EN	2	3
3	Angewandte Statistik für Ingenieure	Applied Statistics	M-3	EC	CM	Yes	KI	6						
									Angewandte Statistik für Ingenieure	Applied Statistics	VL	DE/EN	2	3
									Angewandte Statistik für Ingenieure	Applied Statistics	UE	DE/EN	1	3
									Angewandte Statistik für Ingenieure	Applied Statistics	POL	DE/EN	2	3
3	Ausgewählte Themen der Regelungstechnik	Advanced Topics in Control	E-14	EC	CM	Yes	MdIP	6						
									Ausgewählte Themen der Regelungstechnik	Advanced Topics in Control	VL	EN	2	3
									Ausgewählte Themen der Regelungstechnik	Advanced Topics in Control	UE	EN	2	3
3	Digitale Bildanalyse	Digital Image Analysis	E-2	EC	CM	Yes	KI	6						
									Digitale Bildanalyse	Digital Image Analysis	VL	EN	4	3
3	Digitale Signalverarbeitung und Digitale Filter	Digital Signal Processing and Digital Filters	E-8	EC	CM	Yes	KI	6						
									Digitale Signalverarbeitung und Digitale Filter	Digital Signal Processing and Digital Filters	VL	EN	3	3
									Digitale Signalverarbeitung und Digitale Filter	Digital Signal Processing and Digital Filters	HÜ	EN	1	3
3	Intelligente Systeme in der Medizin	Intelligent Systems in Medicine	E-1	EC	CM	Yes	KI	6						

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/ OM (2)	Grade	Exam i nation Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Intelligente Systeme in der Medizin	Intelligent Systems in Medicine	VL	EN	2	3
									Intelligente Systeme in der Medizin	Intelligent Systems in Medicine	UE	EN	1	3
									Intelligente Systeme in der Medizin	Intelligent Systems in Medicine	PS	EN	2	3
3	Modellierung und Optimierung in der Dynamik	Modelling and Optimization in Dynamics	M-13	EC	CM	Yes	MdIP	6						
									Flexible Mehrkörpersysteme	Flexible Multibody Systems	VL	DE	2	3
									Optimierung dynamischer Systeme	Optimization of dynamical systems	VL	DE	2	3
3	Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation	E-1	EC	CM	Yes	KI	6						
									Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation	VL	EN	2	3
									Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation	UE	EN	2	3
3	Regelungstechnisches Praktikum B	Control Lab B	E-14	EC	CM	No	Ko	2						
									Praktikum Regelungstechnik V	Control Lab V	PR	EN	1	3
									Praktikum Regelungstechnik VI	Control Lab VI	PR	EN	1	3
Specialisation System Design Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 30 LP														
2	Automation und Simulation	Automation and Simulation	M-4	EC	CM	Yes	MdIP	6						
									Automation und Simulation	Automation and Simulation	VL	DE	3	2
									Automation und Simulation	Automation and Simulation	HÜ	DE	2	2
2	Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	M-16	EC	CM	Yes	MdIP	6						
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	VL	EN	2	2
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	HÜ	EN	2	2
2	Eingebettete Systeme	Embedded Systems	E-13	EC	CM	Yes	KI	6						
									Eingebettete Systeme	Embedded Systems	VL	DE/EN	3	2
									Eingebettete Systeme	Embedded Systems	UE	DE/EN	1	2
2	Methodisches Konstruieren	Mechanical Design Methodology	G-2	EC	CM	Yes	MdIP	6						
									Methodisches Konstruieren	Mechanical Design Methodology	VL	DE	3	2
									Methodisches Konstruieren	Mechanical Design Methodology	UE	DE	1	2
2	Nichtlineare Dynamik	Nonlinear Dynamics	M-14	EC	CM	Yes	KI	6						
									Nichtlineare Dynamik	Nonlinear Dynamics	VL	EN	3	2
2	Nichtlineare Optimierung	Nonlinear Optimization	E-19	EC	CM	Yes	MdIP	6						
									Nichtlineare Optimierung	Nonlinear Optimization	VL	DE	3	2
									Nichtlineare Optimierung	Nonlinear Optimization	UE	DE	1	2
2	Optimale und robuste Regelung	Optimal and Robust Control	E-14	EC	CM	Yes	MdIP	4						
									Optimale und robuste Regelung	Optimal and Robust Control	VL	EN	2	2
									Optimale und robuste Regelung	Optimal and Robust Control	UE	EN	1	2
2	Regelungstechnisches Praktikum A	Control Lab A	E-14	EC	CM	No	Re	4						
									Praktikum Regelungstechnik I	Control Lab I	PR	EN	1	2
									Praktikum Regelungstechnik II	Control Lab II	PR	EN	1	2

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/ OM (2)	Grade	Exam i nation Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Praktikum Regelungstechnik III	Control Lab III	PR	EN	1	2
									Praktikum Regelungstechnik IV	Control Lab IV	PR	EN	1	2
2	Systems Engineering	Systems Engineering	M-25	EC	CM	Yes	KI	6	Systems Engineering	Systems Engineering	VL	DE	3	2
									Systems Engineering	Systems Engineering	HÜ	DE	1	2
2	Technische Akustik I (Akustische Wellen, Lärmschutz, Psychoakustik)	Technical Acoustics I (Acoustic Waves, Noise Protection, Psycho Acoustics)	M-16	EC	CM	Yes	MdlP	6	Technische Akustik I (Akustische Wellen, Lärmschutz, Psychoakustik)	Technical Acoustics I (Acoustic Waves, Noise Protection, Psycho Acoustics)	VL	EN	2	2
									Technische Akustik I (Akustische Wellen, Lärmschutz, Psychoakustik)	Technical Acoustics I (Acoustic Waves, Noise Protection, Psycho Acoustics)	HÜ	EN	2	2
2	Technischer Ergänzungskurs für IMPMEC (laut FSPO)	Technical Complementary Course for IMPMEC (according to Subject Specific Regulations)	M-24	EC	CM	Yes	It. FSPO	6						
2-3	Ausgewählte Themen der Mechatronik (Alternative A: 12 LP)	Selected Topics of Mechatronics (Alternative A: 12 LP)	M-24	EC	OM			12						
						Yes	MdlP	3	Entwicklungsmanagement Mechatronik	Development Management for Mechatronics	VL	DE	2	2
						Yes	Re	2	Humanoide Robotik	Humanoid Robotics	SE	DE	2	2
						Yes	MdlP	3	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	Linear and Nonlinear System Identification	VL	EN	2	2
						Yes	SA	2	Mikrocontrollerschaltungen - Realisierung in Hard- und Software	Microcontroller Circuits: Implementation in Hardware and Software	SE	DE	2	2,3
						Yes	SA	3	Model-Based Systems Engineering (MBSE) mit SysML/UML	Model-Based Systems Engineering (MBSE) with SysML/UML	POL	DE	3	2
						Yes	MdlP	4	Prozessmessstechnik	Process Measurement Engineering	VL	DE/EN	2	2
						Yes	MdlP	3	Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik	Feedback Control in Medical Technology	HÜ	DE/EN	1	2
						Yes	KI	4	Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik	Reliability in Engineering Dynamics	VL	DE	2	2
						Yes	MdlP	2	Einführung in elektromagnetische Wellenleiter und Antennen	Introduction to Electromagnetic Waveguides and Antennas	UE	EN	1	2
						Yes	MdlP	3	Ermüdung und Schadenstoleranz	Fatigue & Damage Tolerance	VL	DE/EN	2	3
						Yes	MdlP	4	Mikrosystemtechnologie	Microsystems Technology	VL	EN	2	3

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/ OM (2)	Grade	Exam i nation Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
						Yes	KI	3	Six Sigma Methodik im Qualitätsmanagement	Six Sigma	VL	DE	2	3
2-3	Ausgewählte Themen der Mechatronik (Alternative B: 6 LP)	Selected Topics of Mechatronics (Alternative B: 6 LP)	M-24	EC	OM			6						
						Yes	MdIP	3	Entwicklungsmanagement Mechatronik	Development Management for Mechatronics	VL	DE	2	2
						Yes	Re	2	Humanoide Robotik	Humanoid Robotics	SE	DE	2	2
						Yes	MdIP	3	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	Linear and Nonlinear System Identification	VL	EN	2	2
						Yes	SA	2	Mikrocontrollerschaltungen - Realisierung	Microcontroller Circuits: Implementation in Hard- und Software	SE	DE	2	2,3
						Yes	SA	3	Model-Based Systems Engineering (MBSE) mit SysML/UML	Model-Based Systems Engineering (MBSE) with SysML/UML	POL	DE	3	2
						Yes	MdIP	4	Prozessmesstechnik	Process Measurement Engineering	VL	DE/EN	2	2
						Yes	MdIP	3	Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik	Feedback Control in Medical Technology	VL	DE	2	2
						Yes	KI	4	Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik	Reliability in Engineering Dynamics	VL	EN	2	2
						Yes	MdIP	2	Einführung in elektromagnetische Wellenleiter und Antennen	Introduction to Electromagnetic Waveguides and Antennas	UE	EN	1	2
						Yes	MdIP	3	Ermüdung und Schadenstoleranz	Fatigue & Damage Tolerance	VL	DE/EN	2	3
						Yes	MdIP	4	Mikrosystemtechnologie	Microsystems Technology	VL	EN	2	3
						Yes	KI	3	Six Sigma Methodik im Qualitätsmanagement	Six Sigma	VL	DE	2	3
3	Angewandte Statistik für Ingenieure	Applied Statistics	M-3	EC	CM	Yes	KI	6						
									Angewandte Statistik für Ingenieure	Applied Statistics	VL	DE/EN	2	3
									Angewandte Statistik für Ingenieure	Applied Statistics	UE	DE/EN	1	3
									Angewandte Statistik für Ingenieure	Applied Statistics	POL	DE/EN	2	3
3	Ausgewählte Themen der Regelungstechnik	Advanced Topics in Control	E-14	EC	CM	Yes	MdIP	6						
									Ausgewählte Themen der Regelungstechnik	Advanced Topics in Control	VL	EN	2	3
									Ausgewählte Themen der Regelungstechnik	Advanced Topics in Control	UE	EN	2	3
3	CMOS-Nanoelektronik mit Praktikum	CMOS Nanoelectronics with Practice	E-9	EC	CM	Yes	KI	6						
									CMOS-Nanoelektronik	CMOS Nanoelectronics	VL	EN	2	3
									CMOS-Nanoelektronik	CMOS Nanoelectronics	UE	EN	1	3

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/ OM (2)	Grade	Exam i nation Form ⁽³⁾	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV ⁽⁵⁾	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									CMOS-Nanoelektronik	CMOS Nanoelectronics	PR	EN	2	3
3	Methoden der integrierten Produktentwicklung	Methods of Integrated Product Development	M-17	EC	CM	Yes	MdIP	6						
									Integrierte Produktentwicklung II	Integrated Product Development II	VL	DE	3	3
									Integrierte Produktentwicklung II	Integrated Product Development II	POL	DE	2	3
3	Mikrosystemtechnik	Microsystem Engineering	E-7	EC	CM	Yes	KI	6						
									Mikrosystemtechnik	Microsystem Engineering	VL	EN	2	3
									Mikrosystemtechnik	Microsystem Engineering	UE	EN	1	3
									Mikrosystemtechnik	Microsystem Engineering	POL	EN	1	3
3	Modellierung und Optimierung in der Dynamik	Modelling and Optimization in Dynamics	M-13	EC	CM	Yes	MdIP	6						
									Flexible Mehrkörpersysteme	Flexible Multibody Systems	VL	DE	2	3
									Optimierung dynamischer Systeme	Optimization of dynamical systems	VL	DE	2	3
3	Nichtlineare Strukturanalyse	Nonlinear Structural Analysis	M-10	EC	CM	Yes	KI	6						
									Nichtlineare Strukturanalyse	Nonlinear Structural Analysis	VL	DE/EN	3	3
									Nichtlineare Strukturanalyse	Nonlinear Structural Analysis	UE	DE/EN	1	3
3	Regelungstechnisches Praktikum B	Control Lab B	E-14	EC	CM	No	Ko	2						
									Praktikum Regelungstechnik V	Control Lab V	PR	EN	1	3
									Praktikum Regelungstechnik VI	Control Lab VI	PR	EN	1	3
3	Technische Akustik II (Raumakustik, Berechnungsverfahren)	Technical Acoustics II (Room Acoustics, Computational Methods)	M-16	EC	CM	Yes	MdIP	6						
									Technische Akustik II (Raumakustik, Berechnungsverfahren)	Technical Acoustics II (Room Acoustics, Computational Methods)	VL	EN	2	3
									Technische Akustik II (Raumakustik, Berechnungsverfahren)	Technical Acoustics II (Room Acoustics, Computational Methods)	HÜ	EN	2	3
3-4	Praktischer Schaltungsentwurf analog und digital	Laboratory: Analog and Digital Circuit Design	E-9	EC	CM	Yes	KI	6						
									Praktischer Schaltungsentwurf analog	Laboratory: Analog Circuit Design	PR	DE	2	3
									Praktischer Schaltungsentwurf digital	Laboratory: Digital Circuit Design	PR	DE	2	4
Thesis	Compulsory Courses: 30 LP		Optional Courses: 0 LP											
4	Masterarbeit	Master Thesis	not defined	C	CM	Yes	It. FSPO	30						

Explanation:

¹=Compulsory, EC=Elective Compulsory

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

³KI=Written exam, SA=Written elaboration, Re=Presentation, MdIP=Oral exam, Kl=Written exam, MdP=Oral exam, Re=Presentation, It. FSPO=according to Subject Specific Regulations, PA=Project, PA It. FSPO=Project (accord. to Subject Specific Regulations), Ko=Colloquium

⁴CP=Credit Points

⁵VL=Lecture, SE=Seminar, UE=Recitation Section (small), POL=Problem-based Learning, PR=Laboratory Course, PS=Project Seminar, FL=Laboratory, HÜ=Recitation Section (large)

⁶DE=German, EN=English, DE/EN=German and English

⁷SWS=Contact hours