

# Musterstudienplan für die Studiengänge Bachelor und Master Mechatronik

Voraussichtlich gültig ab dem Wintersemester 2017/2018

Semester	Modul																															Credits
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
SoSe	4 (10)	Masterarbeit und Masterkolloquium [*] (Arbeit 27 CP und Kolloquium 3 CP)																														
WiSe	3 (9)	Wahlpflichtmodule Spezialisierungsbereich [*], optional Mobilitätsfenster sowie Berufspraktische Studien (BPS) (33 CP)																														
SoSe	2 (8)	Allgemeine Mechatronik [*] (6 CP)						Schlüsselkompetenzen [*] (9 CP)						Wahlpflichtmodule Basisbereich [*]																		
WiSe	1 (7)	Höhere Mathematik 4 [*] (6 CP)						Höhere Informatik [*] (6 CP)						Höhere Regelungstechnik [*] (6 CP)						(18 CP)						Projekt Mechatronische Systeme (6 CP)						
SoSe	6	Schlüsselkompetenzen [*] (8 CP)	Wahlpflichtmodule [*] (20 CP)														Bachelormodul (15 CP)															
WiSe	5		Mikroprozessortechnik und eingebettete Systeme 1 (6 CP)						Elektronische Bauelemente (4 CP)				Elektrische Messtechnik (6 CP)				FPMT (4 CP)															
SoSe	4		Optik und Wärmelehre (4 CP)			Werkstoffe Maschinenbau (3 CP)			Technische Dynamik (6 CP)				Sensorapplikationen – Messen nichtelektrischer Größen (6 CP)				Grundlagen Regelungstechnik (6 CP)				Mechatronische Systeme (4 CP)											
WiSe	3		Dgl./Funktionentheorie (4 CP)			Digitale Logik (4 CP)			Technische Mechanik 2 (4 CP)			Konstruktionstechnik 2 (6 CP)				Einführung in die Mechatronik (6 CP)				Programmierprojekt [*] (4 CP)												
SoSe	2		Analysis (11 CP)						Technische Mechanik 1 (4 CP)			Konstruktionstechnik 1 (6 CP)				Grundlagen der Elektrotechnik 2 (9 CP)																
WiSe	1		Lineare Algebra (7 CP)						Informationstechnik: Grundlagen der Programmierung (6 CP)						CAD (6 CP)				Grundlagen der Elektrotechnik 1 mit Praktikum (11 CP)													
Nachweis eines Grundpraktikums, Mindestdauer 6 Wochen, empfohlen vor Studienbeginn (keine CP)																																
Mathematik/Physik						Mechatronik (Messung/Antrieb/Regelung/Modellbildung)															Abkürzungen: FPMT – Fortgeschrittenenpraktikum Mechatronik											
Informatik						additive Schlüsselkompetenzen															Module mit Praxisanteil											
Maschinenbau						Wahlpflichtbereich und Vertiefung															Module mit anteiligen Schlüsselkompetenzen											
Elektrotechnik						Abschlussmodule																										

[\*]: Kann je nach Verfügbarkeit und individueller Studienplanung entweder im Wintersemester oder im Sommersemester absolviert werden.