

# 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 [*] (18 CP)																			
WiSe	1 (7)	Höhere Mathematik 4 [*] (6 CP)					Höhere Informatik [*] (6 CP)					Höhere Regelungstechnik [*] (6 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.