

# Musterstudienplan für die Studiengänge Bachelor und Master Mechatronik

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)																														Master of Science
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 Vertiefungsbereich [*] (20 CP)														Bachelormodul (15 CP)													Bachelor of Science		
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./Funktions- theorie (4 CP)				Digitale Logik (4 CP)				Technische Mechanik 2 (4 CP)				Konstruktionstechnik 2 (6 CP)				Einführung in die Mechatronik (6 CP)				Programmier- projekt [*] (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: Grund- lagen 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
Informatik
Maschinenbau
Elektrotechnik

Mechatronik (Messung/Antrieb/Regelung/Modellbildung)
additive Schlüsselkompetenzen
Wahlpflichtbereich und Vertiefung
Abschlussmodule

Abkürzungen: FPMT – Fortgeschrittenenpraktikum Mechatronik

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