

Musterstudienplan für die Studiengänge Bachelor und Master Maschinenbau
Gültig ab dem Wintersemester 2016/2017

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	3 (10)	Mastermodul 30 CP Masterarbeit (3/4) und Kolloquium (1/4)																														Master of Science
WiSe	2 (9)	Modellierung und Simulation [*] 6 CP						Wahlpflichtmodule Spezialisierungsbereich [*] 21 CP																								
SoSe	1 (8)	Höhere Mathematik 4 [*] 6 CP						FEM (Finite Element Methode) [*] 6 CP						Wahlpflichtmodule Basisbereich [*] 12 CP												Schlüsselkompetenzen [*] 9 CP						
WiSe	7	Berufspraktische Studien (BPS) [*] 15 CP															Bachelormodul 15 CP (Bachelorarbeit 12 CP + Seminarvortrag 3 CP)															Hauptstudienphase Bachelor of Science
SoSe	6	Schlüsselkompetenzen [*] 10 CP	Mess- und Regelungstechnik mit Praktikum 7 CP		Physik 5 CP			FPMB 3 CP		Wahlpflichtmodule Basisbereich [*] 12 CP						Wahlpflichtmodule Spezialisierungsbereich [*] 18 CP						Semesterarbeit [*] 7 CP										
WiSe	5		Techn. Schwingungslehre 5 CP				Techn. Thermodynamik 2 5 CP				Wahlpflichtmodule Basisbereich [*] 12 CP						Wahlpflichtmodule Spezialisierungsbereich [*] 18 CP						Semesterarbeit [*] 7 CP									
SoSe	4		Techn. Schwingungslehre 5 CP				Techn. Thermodynamik 1 6 CP				Strömungsmechanik 5 CP				Konstruktionstechnik 3 6 CP				FT 3 3 CP		Elektrotechnik und Elektronik für Maschinenbauer 6 CP											
WiSe	3		Höhere Mathematik 3 6 CP				Technische Mechanik 3 7 CP						Konstruktionstechnik 2 6 CP						FT 2 3 CP		Werkstofftechnik mit Praktikum 8 CP											
SoSe	2		Höhere Mathematik 2 6 CP				Technische Mechanik 2 6 CP				Konstruktionstechnik 1 6 CP				FT 1 3 CP		EIPA 3 CP		Praktikum 8 CP													
WiSe	1		FBL 2 CP		Höhere Mathematik 1 6 CP				Technische Mechanik 1 6 CP				CAD 6 CP				Informationstechnik: Grundlagen der Programmierung 6 CP				Chemie 2 CP											

Nachweis eines Grundpraktikums, Minstdauer 6 Wochen, empfohlen vor Studienbeginn (keine CP)

Grundlagen Mathe/Naturwissenschaften
Grundlagen Maschinenbau
Anwendung Maschinenbau

Fachübergreifende Fächer
Wahlpflichtbereich und Vertiefung
Grundlagen Vertiefung

Abkürzungen: EIPA – Einführung in die Projektarbeit + Mentorengespräch
FBL – Fabrikbetriebslehre
FPMB – Fortgeschrittenenpraktikum Maschinenbau
FT – Fertigungstechnik

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

Datum: 11.07.2016