

**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			Techn. Thermodynamik 1 6 CP						Strömungsmechanik 5 CP			Konstruktionstechnik 3 6 CP			FT 3 3 CP			Elektrotechnik und Elektronik für Maschinenbauer 6 CP								
SoSe	4		Höhere Mathematik 3 6 CP			Technische Mechanik 3 7 CP						Konstruktionstechnik 2 6 CP			FT 2 3 CP			Werkstofftechnik mit Praktikum 8 CP														
WiSe	3		Höhere Mathematik 2 6 CP			Technische Mechanik 2 6 CP			Konstruktionstechnik 1 6 CP			FT 1 3 CP			EIPA 3 CP																	
SoSe	2		Höhere Mathematik 1 6 CP			Technische Mechanik 1 6 CP			CAD 6 CP			Informationstechnik: Grundlagen der Programmierung 6 CP			Chemie 2 CP																	
WiSe	1		FBL 2 CP*																													

Nachweis eines Grundpraktikums, Mindstdauer 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

* Gemäß Fach-PO werden je 6 CP im Bereich der Schlüsselkompetenzen dem Grund- bzw. Hauptstudium zugeordnet.