

Bachelorstudiengang Maschinenbau (B. Sc.) Prüfungsordnung PO 2017

Sommersemesterzulassung

LP	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
1	Grundlagen der Elektrotechnik I (4 LP)	Thermodynamik I/ Chemie (7 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik II und elektrische Antriebe (6 LP)	Dynamische Systeme /Physik (6 LP)	Regelungstechnik (4 LP)	Bachelorarbeit (13 LP)
2						
3						
4						
5	Bachelorprojekt (4 LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (8 LP)	Thermodynamik II (5 LP)	Messtechnik (4 LP)	Tutorien oder Studium Generale (4 LP)	
6						
7						
8						
9	Einführung in die Digitalisierung (7 LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik (6 LP)	Strömungsmechanik (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	
10						
11						
12						
13	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (8 LP)	Konstruktionslehre I (4 LP)	Wärmeübertragung (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Berufqualifizierung	
14						
15						
16						
17	Werkstoffkunde I (5 LP)	Konstruktionslehre II (5 LP)	Konstruktives Projekt IV (5 LP)	Konstruktives Projekt IV (5 LP)	Vorpraktikum (8 Wochen) + Fachpraktikum (12 Wochen)	
18						
19						
20						
21	Werkstoffkunde II (5 LP)	Einführung in die Fertigungs-technik (5 LP)	Konstruktionslehre IV + Konstruktives Projekt III (7 LP)	Technische Mechanik IV (5 LP)	oder	
22						
23						
24						
25	Technische Mechanik I (5 LP)	Technische Mechanik II (5 LP)	Technische Mechanik III (5 LP)	3 Wahlpflicht-module (15 LP)		
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						

LP	28	34	30	32	28	28
----	----	----	----	----	----	----

Kompetenzbereiche des Bachelorstudiums

Mathematik (22 LP)	Elektrotechnik und Digitalisierung (35 LP)	Grundlagen der Ingenieurwissenschaften (25 LP)	Wahlpflichtmodule (10 LP)
Bachelorarbeit (13 LP)	Konstruktionslehre und Werkstoffkunde (34 LP)	Energietechnik und Naturwissenschaften (22 LP)	Schlüsselkompetenzen (19 LP)