

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 (8 LP)	Thermo-dynamik /Chemie (7 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik II und elektrische Antriebe (6 LP)	Dynamische Systeme /Physik (6 LP)	Regelungs-technik (4 LP)	Bachelorarbeit (13 LP)
2						
3						
4						
5						
6						
7	Einführung in die Digitalisierung (7 LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (8 LP)	Thermo- dynamik II (5 LP)	Messtechnik (4 LP)	Tutorien oder Studium Generale (4 LP)	Bachelorarbeit (13 LP)
8						
9						
10						
11						
12						
13	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (8 LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik (6 LP)	Strömungs- mechanik (5 LP)	Wahlpflicht- modul (5 LP)	Wahlpflicht- modul (5 LP)	Berufqualifi- zierung Vorpraktikum (8 Wochen) + Fachpraktikum (12 Wochen) oder 3 Wahlpflicht- module (15 LP)
14						
15						
16						
17						
18						
19	Werkstoffkunde I (5 LP)	Konstruktions- lehre I (4 LP)	Wärmeüber- tragung (5 LP)	Konstruktives Projekt IV (5 LP)	Konstruktives Projekt IV (5 LP)	Berufqualifi- zierung Vorpraktikum (8 Wochen) + Fachpraktikum (12 Wochen) oder 3 Wahlpflicht- module (15 LP)
20						
21						
22						
23						
24						
25	Werkstoffkunde II (5 LP)	Einführung in die Fertigungs-technik (5 LP)	Technische Mechanik II (5 LP)	Technische Mechanik IV (5 LP)	Technische Mechanik IV (5 LP)	Berufqualifi- zierung Vorpraktikum (8 Wochen) + Fachpraktikum (12 Wochen) oder 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)