

**Modulplan B. Sc. Maschinenbau (Einstieg zum Sommersemester)**

	1. Semester (SoSe)	2. Semester (WiSe)	3. Semester (SoSe)	4. Semester (WiSe)	5. Semester (SoSe)	6. Semester (WiSe)
1	Bachelorprojekt (4 LP) <i>Studienleistung</i>	Thermodynamik I (4 LP) <i>Klausur</i> + Chemie (3 LP) <i>Studienleistung</i>  (7 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik II und elektrische Antriebe ET II (4 LP)+ Lab (1 LP) <i>Klausur</i>	Signale und Systeme (3 LP) <i>Klausur</i> + Physik (3 LP) <i>Studienleistung</i> (6 LP)	Regelungstechnik (4 LP) + ITP B (1LP)  <i>Klausur</i>	Modul Bachelorarbeit (13 LP) Bachelorarbeit (11 LP) Präsentation (1 LP) <i>Studienleistung</i> Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (1 LP) <i>Studienleistung</i>  (13 LP)
2						
3						
4						
5	Grundlagen d. Elektrotechnik I (4 LP) + Labor (1 LP)  <i>Klausur</i>	Thermodynamik II (4 LP) + Labor (1 LP)  <i>Klausur</i>	Messtechnik (4 LP) + ITP C (1LP)  <i>Klausur</i>	Wahlpflichtmodul I (5 LP)  <i>Klausur/ Mündlich</i>		
6						
7	Informationstechnik (4 LP) + ITP A (1LP) <i>Klausur</i>	Mathematik II (antizyklisch ET) (8 LP)  <i>Klausur/ Kurzklausuren</i>	Numerische Mathematik (6 LP)  <i>Klausur</i>	Strömungsmechanik I (4 LP) + AML A (1LP)  <i>Klausur</i>	Wahlpflichtmodul II (5 LP)  <i>Klausur/ Mündlich</i>	
8						
9	Mathematik I (antizyklisch ET) (8 LP)  <i>Klausuren/ Kurzklausuren</i>	Konstruktionslehre I (2 LP) + KP I (2 LP) (4 LP) <i>Klausur</i>	Konstruktionslehre II (2 LP) + KP II (3)  <i>Klausur</i>	Wärmeübertragung I (4 LP) + AML B (1LP)  <i>Klausur</i>	Tutorien oder Studium Generale (4 LP) <i>Klausur/ Mündlich</i>	
10						
11		Werkstoffkunde Eisenmetalle (WK I) (5 LP)  <i>Klausur</i>	Konstruktionslehre III (3 LP) V+U <i>Klausur</i>	Konstruktionslehre IV (7 LP) V+U (4 LP)	Konstruktives Projekt IV (5 LP)  <i>Studienleistung</i>	
12						
13		Werkstoffkunde Nichteisenmetalle (WK II) (4 LP) + Labor (1 LP)  <i>Klausur</i>	Technische Mechanik I (5 LP)  <i>Klausur</i>	Technische Mechanik II (5 LP)  <i>Klausur</i>	Technische Mechanik IV (5 LP)  <i>Klausur</i>	
14						
15		Einführung in die Fertigungstechnik (5 LP)  <i>Klausur</i>	Technische Mechanik III (5 LP)  <i>Klausur</i>			
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
LP	27	34	29	33	29	28

**antizyklisches Angebot**

**Hinweis Bachelorprojekt:**  
alternierendes Angebot der Institute  
Koordination beim match

**Hinweis Grundlagenlabor ET I + II:**  
2+2 = 4 Versuche  
Angebot sowohl im SoSe als auch im WS

\* Informationstechnisches Praktikum (ITP): jedes Wintersemester (Repetitorium im Sommersemester)

\* Kleine Laborarbeit (AML): Sommer- und Wintersemester (Anmeldung jeweils im Sommersemester)

Mathematik und Naturwissenschaften	Elektrotechnik und Informationstechnik	Grundlagen der Ingenieurwissenschaften	Schlüsselkompetenzen	Wahlkompetenzfeld
Konstruktionslehre & Werkstoffkunde	Bachelorarbeit	Energietechnik und Naturwissenschaften		