

Modulübersicht B. Sc. Angewandte Mechanik (12 Semester)

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2016, Stand 01.10.2018

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

- ▶ **Pflichtbereich:** 129 CP ■
- ▶ **Fachlicher Wahlpflichtbereich:** 21 CP ■
- ▶ **Fachlicher und allgemeiner Wahlbereich:** 18 CP ■
- ▶ **Bachelor-Thesis:** 12 CP ■



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Studienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Technische Mechanik I (8 CP)	Technische Mechanik II (8 CP)	Einführung in die Programmierung I (3 CP)	Rechnergestütztes Konstruieren – CAD (4 CP)	Technische Mechanik III (8 CP)	Technische Mechanik IV (6 CP)
Mathematik I (für ET) (9 CP)	Mathematik II (für ET) (9 CP)	Chemie I - Einführung in die Chemie für Ingenieure (3 CP)	Einführung in die Programmierung II (3 CP)	Mathematik III (für ET) (9 CP)	Mathematik IV (für ET) (9 CP)
Orientierungsveranstaltung Angewandte Mechanik <i>Mentorensystem</i> (0 CP)		Physik für ET I (4 CP)	Physik für ET II (4 CP)		
		Physikalisches Grundpraktikum für Angewandte Mechanik (4 CP)	Fachübergreifende Module (3 CP)		
17 CP	17 CP	14 CP	14 CP	17 CP	15 CP
7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester
Werkstoffe im Bauwesen (8 CP)	Tensorrechnung für Ingenieure (6 CP)		Partielle Differentialgleichungen: Klassische Methoden (6 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)	
Gewöhnliche Differentialgleichungen (5 CP)	Physikalische Chemie I (7 CP)	Wahlpflichtbereich Mechanik-Vertiefung (12 CP)	Wahlpflichtbereich Mechanik-Vertiefung (6 CP)	Seminar Mechanik (3 CP)	Einführung in kommerzielle FE Software* (3 CP)
	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (3 CP)	Fachübergreifende Module (3 CP)	Wahlbereich natur- und ingenieurwissenschaftliche Vertiefung (12 CP)		
13 CP	16 CP	15 CP	18 CP	12 CP	12 CP

* oder eine fachübergreifende Veranstaltung (Allgemeiner Wahlbereich)