

Modulübersicht B. Sc. Angewandte Mechanik (9 Semester)

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2016, Stand 1.10.2018



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	7. Semester	8. Semester	9. Semester
Technische Mechanik I (8 CP)	Technische Mechanik II (8 CP)	Chemie I - Einführung in die Chemie für Ingenieure (3 CP)	Rechnergestütztes Konstruieren – CAD (4 CP)	Technische Mechanik III (8 CP)	Technische Mechanik IV (6 CP)		Partielle Differentialgleichungen: Klassische Methoden (6 CP)	Seminar Mechanik (3 CP)
Mathematik I (für ET) (9 CP)	Mathematik II (für ET) (9 CP)	Mathematik III (für ET) (9 CP)	Mathematik IV (für ET) (9 CP)	Gewöhnliche Differentialgleichungen (5 CP)	Tensorrechnung für Ingenieure (6 CP)	Wahlbereich natur- und ingenieurwissenschaftliche Vertiefung (12 CP)		
Einführung in die Programmierung I (3 CP)	Einführung in die Programmierung II (3 CP)	Physik für ET I (4 CP)	Physik für ET II (4 CP)	Werkstoffe im Bauwesen (8 CP)	Physikalische Chemie I (7 CP)	Wahlpflichtbereich Mechanik-Vertiefung (12 CP)	Wahlpflichtbereich Mechanik-Vertiefung (6 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)
Orientierungsveranstaltung Angewandte Mechanik Mentorensystem (0 CP)		Physikalisches Grundpraktikum für Angewandte Mechanik (4 CP)	Fachübergreifende Module (3 CP)		Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (3 CP)	Fachübergreifende Module (3 CP)	Einführung in kommerzielle FE Software* (3 CP)	
20 CP	20 CP	20 CP	20 CP	21 CP	22 CP	21 CP	18 CP	18 CP

* oder eine fachübergreifende Veranstaltung (Allgemeiner Wahlbereich)