

# Modulübersicht B.Sc. Computational Engineering - 12 Semester

Ordnung des Studiengangs vom 01.06.2023, Stand: 01.06.2023 (SB2023III)

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

**Pflichtbereich:** 113 CP ■      **Vertiefung:** 50 CP ■  
**Studium Generale:** 5 CP ■      **Bachelor Thesis:** 12 CP ■



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester
Mathematik für den Maschinenbau I (8 CP)	Mathematik für den Maschinenbau II (8 CP)	Funktionale und objekt-orientierte Programmier-konzepte (10 CP)	Algorithmen und Datenstrukturen (10 CP)	Mathematik für den Maschinenbau III (4 CP)	Elementare PDGL: Klassische Methoden (6 CP)	Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder (5 CP)	Wissenschaftliches Arbeiten im CE (3 CP)				Bachelor Thesis (12 CP)
Technische Mechanik I (6 CP)	Technische Mechanik II (6 CP)	Elektrotechnik und Informationstechnik I (7 CP)	Elektrotechnik und Informationstechnik II (7 CP)	Werkstoffkunde (4 CP)	Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie (4 CP)	Einführung in die Künstliche Intelligenz (5 CP)	Projektkurs CE (4 CP)	<b>Vertiefungsrichtung</b> Wahl genau einer Vertiefung: • Angewandte Mathematik und Mechanik • Bau- und Umweltingenieurwissenschaften • Elektrotechnik und Informationstechnik • Informatik • Maschinenbau (50 CP)			
Einführung ins CE-Studium (1 CP)				Technische Mechanik III (6 CP)	Wissenschaftliches Rechnen (4 CP)	Parallele Programmierung (5 CP)					
<b>Studium Generale</b> Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt (5 CP)											
15 CP	14 CP	17 CP	17 CP	14 CP	15 CP	15 CP	15 CP	13 CP	15 CP	15 CP	15 CP