

# Modulübersicht B.Sc. Computational Engineering - 9 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
Mathematik für den Maschinenbau I (8 CP)	Mathematik für den Maschinenbau II (8 CP)	Mathematik für den Maschinenbau III (4 CP)	Algorithmen und Datenstrukturen (10 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)	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte (10 CP)	Elementare PDGL: Klassische Methoden (6 CP)	Einführung in die künstliche Intelligenz (5 CP)	Wissenschaftliches Rechnen (4 CP)			
Elektrotechnik und Informationstechnik I (7 CP)	Elektrotechnik und Informationstechnik II (7 CP)	Werkstoffkunde (4 CP)	Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie (4 CP)	Technische Mechanik III (6 CP)	Projektkurs CE (4 CP)	<b>Vertiefungsrichtung</b> Wahl genau einer Vertiefung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angewandte Mathematik und Mechanik</li> <li>• Bau- und Umweltingenieurwissenschaften</li> <li>• Elektrotechnik und Informationstechnik</li> <li>• Informatik</li> <li>• Maschinenbau</li> </ul> (50 CP)		
Einführung ins CE-Studium (1 CP)				Parallele Programmierung (5 CP)				
<b>Studium Generale</b> Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt (5 CP)								
22 CP	21 CP	18 CP	20 CP	21 CP	20 CP	18 CP	20 CP	20 CP