

# Modulübersicht B.Sc. Ingenieurwissenschaften und Mechanik - 12 Semester

Ordnung des Studiengangs vom 01.06.2023, Stand: 01.06.2024 (SB2024I)

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

<b>Pflichtbereich:</b>	<b>112 CP</b>	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightblue;"></span>	<b>Studium Generale:</b>	<b>8 CP</b>	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightpink;"></span>
- davon Projektkurs	<b>8 CP</b>	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:yellow;"></span>	<b>Bachelor Thesis:</b>	<b>12 CP</b>	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:orange;"></span>
<b>Wahlbereich:</b>	<b>48 CP</b>	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightgreen;"></span>			



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik I (für ET) (8 CP)	Mathematik II (für ET) (8 CP)	Physik für ET (6 CP)	Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie (ETIT) (4 CP)	Mathematik III (für ET) (8 CP)	Partielle Differentialgleichungen (6 CP)
Technische Mechanik I (8 CP)	Technische Mechanik II (8 CP)	Chemie I Einführung (3 CP)	Wissenschaftliches Rechnen (4 CP)	Technische Mechanik III (8 CP)	Technische Mechanik IV (6 CP)
Orientierung IWM I (1 CP)		Einführung in die Programmierung I (3 CP)	Einführung in die Programmierung II (3 CP)		
<b>Studium Generale</b> <i>Gesamtkatalog der TU Darmstadt</i> (8 CP)					
Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP
7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester
Technische Thermodynamik I (6 CP)	Technische Thermodynamik II (2 CP)	<b>Ingenieurwissenschaftlicher Vertiefungsbereich</b>  <i>Wahl von 1 aus 4 Vertiefungsrichtungen:</i> - Höhere Mechanik - Bauingenieurwesen (konstruktiv) - Computational Engineering (CE) - Maschinenbau  (48 CP)			<b>Bachelor Thesis</b> (12 CP)
Mechanisches Verhalten der Werkstoffe (4 CP)	Technische Strömungslehre (6 CP)				
Projektkurs: Digitalisierung, KI und Data Science (8 CP)					
Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP