

# Modulübersicht M.Sc. Mechanics - 6 Semester

Ordnung des Studiengangs vom 01.06.2023, Stand: 01.06.2023 (SB2023IV)

Im Studiengang müssen insgesamt 120 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

<b>Pflichtbereich:</b>	16 CP	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightblue;"></span>	<b>Wahlbereiche:</b>	68 CP	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightgreen;"></span>
<b>Studium Generale:</b>	6 CP	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightpink;"></span>	<b>Master Thesis:</b>	30 CP	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightorange;"></span>

**Unterrichtssprache:**  
**ENGLISCH**  
*Zertifikate erforderlich*



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester		
Nonlinear Finite Element Methods (FEM II) (6 CP)	Continuum Mechanics II (6 CP)			Master Thesis (30 CP)			
Seminar Mechanics <i>Wahl eines aus vier möglichen Themengebieten</i> (4 CP)							
Elective Area A: Advanced Modules in Mechanics (32 CP)							
Elective Area B: Advanced Modules in Mathematics (18 CP)							
Engineering Specialisation Area <i>Module aus zwei unterschiedlichen Gebieten können gewählt werden:</i> Structural Mechanics and Dynamics; Experimental Mechanics; Environmental and Bio-Mechanics; Mechanics of Earth Systems; Mechanics of (Modern) Materials; Artificial Intelligence and Digitalisation in Mechanics; Mechanics in Aeronautics and Astronautics; Mathematical Methods in Mechanics (18 CP)							
Interdisciplinary Elective Area, Studium Generale <i>Alle Module aus dem Katalog der TU Darmstadt</i> (6 CP)							
Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP			Ø 20 CP	Ø 20 CP