

# Modulübersicht M.Sc. Computational Engineering (6 Semester)

Ordnung des Studiengangs vom 01.09.2009, Stand: 01.10.2021



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

|  |             |  |
|--|-------------|--|
| Methodische, anwendungsübergreifende Fächer:               | mind. 28 CP | <span style="color: blue;">■</span>      |
| Methodische, eingeschränkt anwendungsübergreifende Fächer: | mind. 28 CP | <span style="color: green;">■</span>     |
| Anwendungsfächer*:   | mind. 28 CP | <span style="color: lightblue;">■</span> |
| Master-Thesis:   | 30 CP       | <span style="color: orange;">■</span>    |

Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

| 1. Semester   | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester  |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| <b>Bereich 1: Methodische, anwendungsübergreifende Fächer</b><br>A) Modellbildung, Theoretische Grundlagen (mind. 4 CP)<br>B) Angewandte Mathematik: Numerische, statistische, Optimierungs-Methoden (mind. 8 CP)<br>C) Angewandte Informatik (mind. 4 CP)<br>(mind. 28 CP)   |             |             |             |             | <b>Master-Thesis</b><br>im Anwendungsfach<br>(30 CP) |
| <b>Bereich 2: Methodische, eingeschränkt anwendungsübergreifende Fächer</b><br>Wahl von Lehrveranstaltungen aus dem Katalog der methodischen, eingeschränkt anwendungsübergreifenden Fächer:<br>Mathematik; Mechanik; Bauingenieurwesen und Geodäsie; Maschinenbau; Elektrotechnik und Informationssystemtechnik; Informatik<br>(mind. 28 CP)   |             |             |             |             |  |
| <b>Bereich 3: Anwendungsfächer*</b><br>Wahl von Lehrveranstaltungen aus dem Katalog <i>eines</i> der Anwendungsfächer:<br>Mathematik und Mechanik <i>oder</i> Bauingenieurwesen und Geodäsie <i>oder</i> Maschinenbau <i>oder</i> Elektrotechnik und Informationstechnik <i>oder</i> Informatik<br><i>oder</i> Computational Robotics <i>oder</i> Strömung und Verbrennung<br>(mind. 28 CP) |             |             |             |             |  |
| Ø 20 CP   | Ø 20 CP     | Ø 20 CP     | Ø 20 CP     | Ø 20 CP     | Ø 20 CP  |

\* In jedem Anwendungsfach, fachbereichsspezifisch oder fachbereichsübergreifend, muss ein Seminar, Praktikum, Tutorium oder Projekt abgelegt werden.