

Modulübersicht M. Sc. Mechanik (6 Semester)

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2016; Stand 01.10.2016

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

- ▶ **Pflichtbereich:** 16 CP ■
- ▶ **Wahlpflichtbereich/Wahlbereich:** 56 CP ■
- ▶ **Mathematik:** 18 CP ■
- ▶ **Master-Thesis:** 30 CP ■



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	
			Projekt/Laborübung* (6 CP)	Master-Thesis (30 CP)		
			Seminar Strömungsmechanik oder Dynamik*** (3 CP)			
			Seminar Kontinuums- oder Festkörpermechanik**** (3 CP)			Tutorium / Laborpraktikum** (4 CP)
Wahlpflichtbereich A: Vertiefung Strömungsmechanik und Dynamik (18 CP)						
Wahlpflichtbereich B: Vertiefung Kontinuums- und Festkörpermechanik (18 CP)						
Wahlpflichtbereich C: Mechanik, Natur- und Ingenieurwissenschaften (14 CP)						
Allgemeiner Wahlbereich - Fachübergreifende Module***** (6 CP)						
Mathematik - weiterführende Module (18 CP)						
Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	

* Wahl eines Projekts/Laborübung aus den Bereichen Experimentelle Methoden der Mechanik, Strömungsdynamik, Strukturmechanik, Angewandte Dynamik, Numerische Störungssimulation von energietechnischen Systemen

** Wahl eines Tutoriums/Laborpraktikums aus den Bereichen Analysis und Numerik der Strömungsmechanik, Numerische Berechnungsverfahren im Maschinenbau, Numerische Simulation strömungsmechanischer Probleme, Numerische Simulation strukturmechanischer Probleme, Numerische Verfahren der Technischen Dynamik.

*** Wahl zwischen Seminar Strömungsmechanik, Kontinuumsmechanik und geophysikalische Mechanik *oder* Forschungsseminar Angewandte Dynamik

**** Seminar Kontinuumsmechanik, Festkörpermechanik *oder* Strukturmechanik

***** Es können Veranstaltungen aller Fachbereiche, der interdisziplinären Studienschwerpunkte und der Studienbereiche der TU Darmstadt gewählt werden. Kurse aus anderen Bereichen können bei Zustimmung der Prüfungskommission angerechnet werden.