

Modulübersicht M. Sc. Mechanik (8 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	7. Semester	8. Semester	
			Tutorium / Laborpraktikum** (4 CP)		Projekt/Laborübung* (6 CP)	Master-Thesis (30 CP)		
					Seminar Strömungsmechanik oder Dynamik*** (3 CP)			
					Seminar Kontinuums- oder Festkörpermecha- nik**** (3 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 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP		Ø 15 CP	Ø 15 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.