

Teilzeitstudienplan Master of Science Mechanik 8 Semester



Pflichtbereich (16 CP)
Wahlpflichtbereich (50 CP)
Mathematik (18 CP)
Allgemeiner Wahlbereich (6 CP)
Master-Thesis (30 CP)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester		
			Projekt/Laborübung* (6 CP)		Tutorium/ Laborpraktikum** (4 CP)	Master-Thesis (30 CP)			
					Seminar Strömungs- mechanik oder Dynamik*** (3 CP)				
					Seminar Kontinuums- oder Festkörper- mechanik**** (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)									
Mathematik - weiterführende Module (18 CP)									
Allgemeiner Wahlbereich - Fachübergreifende Module***** (6 CP)									
Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP			15 CP	15 CP

* Wahl eines Projekts/Laborübung aus den Bereichen Experimentelle Methoden der Mechanik, Strömungsdynamik, Strukturmechanik, Angewandte Dynamik, Num. Strömungssimulation 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.