



Universität Stuttgart

**Teresa  
Feldmaier**

# **Wahlfächer im 4. Semester**

# Was bringt das Mentoring?

- Treffen in lockerer Runde zum Informationsaustausch
- Wünsche bzw. Themen dürfen gerne geäußert werden
- zentraler Ansprechpartner bei Problemen
- direkter Kontakt zu älteren Studierenden und Doktoranden
- spannende Besichtigungen und Ausflüge
- Informationen zu Wahlfächern, Prüfungen, Hiwi-Jobs, SQs, ...

mehrere Institutsführungen im Februar/März geplant

# Modulplan

WS		SS		WS		SS		WS		SS	
Mathematische Methoden der Physik 6 (3+1)		Theoretische Physik I Mechanik 9 (4+2)		Theoretische Physik II Quantenmechanik 9 (4+2)		Theoretische Physik III Elektrodynamik 9 (4+2)		Theoretische Physik IV Statistische Mechanik 9 (4+2)		Bachelorarbeit 12	
Grundlagen der Experimentalphysik I+II Mechanik 6 (3+2)      gesamt 15      9 (4+2)				Grundlagen der Experimentalphysik III+IV Optik 6 (3+1)      gesamt 15      9 (4+2)				Molekül- und Festkörperphysik 9 (4+2)			
Höhere Mathematik 1 9 (4+2)	Analysis 1 (*) 9 (4+2)	Höhere Mathematik 2 9 (4+2)	Analysis 2 (*) 9 (4+2)	Höhere Mathematik 3 9 (5+2+2)	Analysis 3 (*) 9 (4+2)	Methodisches Vertiefungsmodul (fachaffine Schlüsselqualifikationen) (Wahlpflichtmodul) 6 (3+1)	Physikalisches Wahlmodul (Wahlpflichtmodul) 4,5 (2+1)      gesamt 9      4,5 (2+1)				
Computergrundlagen 1 6 (3+2)	Algebra 1 (*) 6 (3+1)									Überfachliche Schlüsselqualifikationen (Wahlpflichtmodul) 6 (4)	
Einführung in die Chemie Grundlagen der Chemie 6 (4)      gesamt 9      3 (2)				Physikalisches Praktikum I Teil 1 6 (4)      gesamt 12 (8)      6 (4)				Elektronikpraktikum (fachaffine Schlüsselqualifikationen) 6 (4)		Physikalisches Praktikum II mit Präsentation 6 (4)	
<b>33</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>28,5</b>		<b>28,5</b>	

# Weitere Wahlmöglichkeiten im Bachelor

- 4. Semester: Methodisches Vertiefungsmodul
- 5. Semester: Physikalisches Wahlmodul
- 6. Semester: Überfachliche SQ

# weitere Wahlmöglichkeiten

- **4. Semester:** Methodisches Vertiefungsmodul
  - 1 Semester
  - wird im Anschluss ausführlich vorgestellt
- **5. Semester:** Physikalisches Wahlmodul
- **6. Semester:** Überfachliche SQ

# weitere Wahlmöglichkeiten

- 4. Semester: Methodisches Vertiefungsmodul
- **5. Semester:** Physikalisches Wahlmodul
  - 2 Semester
  - breites Spektrum zur Auswahl
  - kann zur Orientierung für Bachelorarbeit hilfreich sein
  - stehen teilweise auch noch im Master zur Wahl, bzw können aus dem Master vorgezogen werden
- 6. Semester: Überfachliche SQ

# weitere Wahlmöglichkeiten

- 4. Semester: Methodisches Vertiefungsmodul
- 5. Semester: Physikalisches Wahlmodul
- **6. Semester:** Überfachliche SQ
  - 2 SQ benötigt, um den Bachelorabschluss zu bekommen
  - frei wählbar aus einem großen Katalog
  - Beispiele: Sprachen, Schreib- und Präsentationskompetenzen, Vorlesungen aus Studiengang Geschichte, Philosophie, Psychologie, Wirtschaft, Wochenendkurse, ...
  - nicht an ein Semester gebunden
  - Anmeldung über Zentrale, siehe <http://www.uni-stuttgart.de/sq/angebote/index.html>
  - 3 Leistungspunkte pro SQ
  - LP sammeln für rechtzeitige Anmeldung der Bachelorarbeit

WS	SS	WS	SS	WS	SS
Mathematische Methoden der Physik 6 (3+1)	Theoretische Physik I Mechanik 9 (4+2)	Theoretische Physik II Quantenmechanik 9 (4+2)	Theoretische Physik III Elektrodynamik 9 (4+2)	Theoretische Physik IV Statistische Mechanik 9 (4+2)	Bachelorarbeit 12
Grundlagen der Experimentalphysik I+II 6 (3)		Grundlagen der Experimentalphysik III+IV		Molekül- und Festkörperphysik 9 (4+2)	
Höhere Mathematik 9 (4)	<p>Ende 5. Sem sind 147 LP erreicht. Anmeldung Arbeit benötigt 141 LP.</p> <p>LAAG oder 1 SQ schon gehört -&gt; 147 LP + 3 LP = 150 LP -&gt; eine Prüfung mit 9 LP muss noch nicht bestanden sein</p> <p>Gute Möglichkeit um Schieben oder Nichtbestehen zu kompensieren!</p>			Physikalisches Wahlmodul (Wahlpflichtmodul) 4,5 (2+1) gesamt 9	4,5
Computergrundlagen 6 (3)					Überfachliche Schlüsselqualifikationen (Wahlpflichtmodul) 6 (4)
Grundlagen der Experimentalphysik I+II 6 (4)				Elektronikpraktikum (fachaffine Schlüsselqualifikationen) 6 (4)	Physikalisches Praktikum mit Präsentation 6 (4)
<b>33</b>				<b>30</b>	<b>30</b>

**Summe ECTS = 180**

(\*) Alternativ zu den Mathematikmodulen Höhere Mathematik 1,2,3 und zu Computergrundlagen kann Analysis 1, 2, 3 und Algebra 1 gewählt werden. Eine weitere Algebra kann als Methodisches Vertiefungsmodul gewählt werden.



# Wahlfächer für das 4. Semester

Wahlfächer für das Sommersemester 2019

- Messtechnik
- Höhere Analysis
- Lineare Algebra 2
- Physik auf dem Computer
- Chemie

Eine offizielle Vorstellung mit den Dozenten, sowie Termin- und Prüfungsmodalitäten gibt es am **Freitag, den 1. Februar um 13 Uhr im Hörsaal 57.01.**

# Entscheidung

- generell darf man sich in alle Vorlesungen setzen und alle Übungen mitmachen
- die Anmeldung zu einer Vorlesung wird erst durch die **Prüfungsanmeldung** verbindlich

# Für die Zukunft

Für weitere Fragen stehe ich immer gerne zur Verfügung!

Teresa Feldmaier

Raum 6.349

[teresa.feldmaier@fmq.uni-stuttgart.de](mailto:teresa.feldmaier@fmq.uni-stuttgart.de)