

### Nebenfach Physik (theoretisch) für den Bachelorstudiengang Mathematik (gem. § 43 FPO Mathe)

Modul Nr.	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS					Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten:						Art und Umfang der Prüfung/Studienleistung	Modul Nr.
			V	Ü	P	S	T		1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem		
<b>10</b>	Experimentalphysik 1: Mechanik (ExpPhys I)	Experimentalphysik 1 für Physikstudierende: Mechanik	5					5	5						nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs	<b>10</b>
		Übungen zur Experimentalphysik 1 für Physikstudierende: Mechanik		2					-							
	Theoretische Physik 1: Mechanik (TP-1)	Theoretische Physik 1: Mechanik	4					10		10				nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs		
		Übungen zur Theoretischen Physik 1: Mechanik		3						-						
	Theoretische Physik 3: Quantenmechanik (TP-3) <sup>1</sup>	Theoretische Physik 3: Quantenmechanik	4					10			10			nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs		
Übungen zur Theoretischen Physik 3: Quantenmechanik			3							-						
Vertiefungsmodul (PW)	Wahlfach aus dem Bereich der Theoretischen Physik <sup>2</sup>	2	2				5			5			nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs			
<b>Summe Nebenfach für den Bachelorstudiengang Mathematik</b>							<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

**Fußnoten:**

<sup>1</sup> Sofern der Studierende keine einschlägigen Vorkenntnisse in der Physik besitzt, sollte das Modul im 4. Semester gehört werden. Stattdessen kann ein Modul der Schlüsselqualifikation im 1. Semester gehört werden.

<sup>2</sup> Mögliche Wahlfächer aus dem Bereich der Theoretischen Physik sind:

- Computerphysik und numerische Methoden (5 ECTS)
- Theory of Phase Transitions (5 ECTS)
- Methoden der Datenanalyse I (5 ECTS)
- Methods of Data Analysis II (5 ECTS)
- Complex Systems (5 ECTS)
- Quantum Computing (5 ECTS)
- Theoretische Physik 2: Elektrodynamik (10 ECTS)
- Theoretische Physik 4: Statistik (10 ECTS)

Angebot freibleibend. Eine Semesteraktuelle Liste aller Physikalischen Wahlfächer findet sich in UnivIS unter Vorlesungsverzeichnis >> Naturwissenschaftliche Fakultät (Nat) >> Physik >> Physikalische Wahlfächer.