

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

Modul Nr.	Modulbezeichnung	Modulverantwortlicher	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.		
10	Experimentalphysik 1: Mechanik (EP-I)	Dozent	Experimentalphysik 1 für Physikstudierende: Mechanik	10/3					5	5						nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs	
			Übungen zur Experimentalphysik 1 für Physikstudierende: Mechanik		4/3												
	Theoretische Physik 1: Mechanik (TP-1)	Dozent	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) ^{1,2}	Dozent	Theoretische Physik 3: Quantenmechanik	4					10			10				nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs	
			Übungen zur Theoretischen Physik 3: Quantenmechanik		3												
	Vertiefungsmodul (PW)	Dozent	Wahlfach aus dem Bereich der Theoretischen Physik ³	2	2				5			5				nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs	
	Summe Nebenfach für den Bachelorstudiengang Mathematik								30	10	10	5	5	0	0		

Fußnoten:

¹ 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.

² Studierende der alten FPO 2015 wird empfohlen, anstelle des 7,5 ECTS-Moduls Theoretische Physik II das 10 ECTS-Modul Theoretische Physik 3: Quantenmechanik (TP-3) im Sommersemester zu belegen. Alternativ kann auch das 10 ECTS-Modul Theoretische Physik 2: Elektrodynamik (TP-2) angerechnet werden.

³ 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.