

Anwendungsfach Physics für den Masterstudiengang Data Science (gem. § 52 FPODataScience)

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.		
6	Computerphysik und numerische Methoden ¹	Michael Schmiedeberg	Computerphysik und numerische Methoden				2		5		[5]		[5]	Written exam (90 min.)	6
			Übungen zur Computerphysik und numerischen Methoden		3							[]			
	Experimentalphysik 1 für Mathematikstudierende (Nebenfach Theoretische Physik) ^{2,3,4}	Janina Maultzsch	Experimentalphysik 1 für Physikstudierende: Mechanik	5					5	[5]		[5]		Written exam (90 min.)	
			Übungen zur Experimentalphysik 1 für Physikstudierende: Mechanik		2						[]		[]		
	Experimentalphysik 1+2: Mechanik, Wärmelehre und Elektrodynamik (mit Praktikum) ^{2,3,4}	Janina Maultzsch	Experimentalphysik 1 für Physikstudierende: Mechanik	5					15	[7.5]		[7.5]		Written exam (120 min.)	
			Übungen zur Experimentalphysik 1 für Physikstudierende: Mechanik		2						[]		[]		
			Experimentalphysik 2 für Physikstudierende: Wärmelehre und Elektrodynamik	5							[7.5]		[7.5]		
			Übungen zur Experimentalphysik 2 für Physikstudierende: Wärmelehre und Elektrodynamik		2						[]		[]		
	Quantum Computing ^{4,5}	Michael Hartmann	Quantum Computing				2		5	[5]		[5]		Written exam (90 min.)	
			Quantum Computing – Übung		3						[]		[]		
Summe Anwendungsfach Physics für den Masterstudiengang Data Science								15	5	0-5	5-10	0			

Fußnoten:

¹ The teaching and examination language is German or English (at the student's choice).

² This module is offered in German only.

³ Either "Experimentalphysik 1 für Mathematikstudierende " or "Experimentalphysik 1+2" may be taken.

⁴ The module is suitable for bachelor or master studies. The special features of the Bachelor's and Master's examinations must be taken into account.

⁵ This module is not held annually.