

Anwendungsfach Physik für den Bachelorstudiengang Data Science (gem. § 46 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	5. Sem	6. Sem				
20	Astronomie ¹	Ulrich Heber, Jörn Wilms, Manami Sasaki	Einführung in die Astronomie 1	2					10						3	Klausur (120 Min.)	20		
			Übung zu Einführung in die Astronomie 1		1														
			Astronomisches Praktikum			8													
			Einführung in die Astronomie 2	2															7
			Übung zu Einführung in die Astronomie 2		1														
	Einführung in die Astronomie ¹	Ulrich Heber, Jörn Wilms	Einführung in die Astronomie	2					5						5	Klausur (60 Min.)			
			Übung zu Einführung in die Astronomie		1														
	Experimentalphysik 1 für Mathematikstudierende ²	Janina Maultzsch	Experimentalphysik 1 für Physikstudierende: Mechanik	5					5						5	Klausur (90 Min.)			
			Übung zu Experimentalphysik 1 für Physikstudierende: Mechanik		2														
	Experimentalphysik 1+2: Mechanik, Wärmelehre und Elektrodynamik ²	Janina Maultzsch	Experimentalphysik 1: Mechanik	5					15						7,5	Klausur (120 Min.)			
			Übung zu Experimentalphysik 1: Mechanik		2														
			Experimentalphysik 2: Wärmelehre und Elektrodynamik	5											7,5				
			Übung zu Experimentalphysik 2: Wärmelehre und Elektrodynamik		2														
	Quantum Computing ³	Michael J. Hartmann	Quantum Computing	2					5						5	Klausur (90 Min.)			
			Übung zu Quantum Computing		3														
Summe Anwendungsfach Physik für den Bachelorstudiengang Data Science⁴				10	0	0	0	0	0	5	5								

Fußnoten:

¹ Es darf entweder Einführung in die Astronomie oder Astronomie belegt werden.

² Es darf entweder Experimentalphysik 1 für Mathematikstudierende oder Experimentalphysik 1+2 belegt werden.

³ Dieses Modul findet nicht jährlich statt.

⁴ Neben dem Anwendungsfach Physik sind auch die Fächer Chemie, Digital Humanities, Geographie, Geowissenschaften, Werkstoffwissenschaften und Wirtschaftsinformatik belegbar.