

Grundlagenmodule der Mathematik und Informatik

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.		
	Algorithmen und Datenstrukturen (für Medizintechnik) [AuD-MT-UE] ^{1,2}	Tobias Reichenbach, Björn Eskofier	Algorithmen und Datenstrukturen (für Medizintechnik) Rechnerübung (GOP)		2				5	[5]	[5]					Unbenotete Übungsleistung durch Erreichen von mind. 60% der maximalen Punkte der Übungsblätter	
			Algorithmen und Datenstrukturen (für Medizintechnik) Tafelübung (GOP)		2					[]	[]						
	Algorithmen und Datenstrukturen (für Medizintechnik) [AuD-MT-V] ^{1,3}	Tobias Reichenbach, Björn Eskofier	Algorithmen und Datenstrukturen (für Medizintechnik) (GOP)	4					5	5						Klausur (120 Min.)	
	Konzeptionelle Modellierung ⁴	Richard Lenz	Konzeptionelle Modellierung	2					5	5						Klausur mit Multiple Choice (90 Min.)	
	Mathematik für Data Science 1 ⁴	Martin Burger	Mathematik für Data Science 1	4					10	8						Klausur 120 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übungen zu Mathematik für Data Science 1		2			2									
			Tafelübung zu Mathematik für Data Science 1		2												
	Mathematik für Data Science 2 ⁴	Martin Burger	Mathematik für Data Science 2	4					10		8					Klausur 120 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übungen zu Mathematik für Data Science 2		2					2							
			Tafelübung zu Mathematik für Data Science 2		2												
	Parallele und Funktionale Programmierung ⁴	Michael Philippsen	Parallele und Funktionale Programmierung	2					5		5					Klausur (60 Min.)	
			Übungen zu Parallele und Funktionale Programmierung		2												
Summe Grundlagenmodule der Mathematik und Informatik																	

Fußnoten:

¹ Zum Bestehen der Grundlagen- und Orientierungsprüfung müssen insgesamt mindesten 30 ECTS-Punkte aus den Grundlagenmodulen der Mathematik und Informatik vor dem 4. Fachsemester erworben werden.

² Nur in Verbindung mit dem Modul [AuD-MT-V] verwendbar.

³ Nur in Verbindung mit dem Modul [AuD-MT-UE] verwendbar.

⁴ Zum Bestehen der Grundlagen- und Orientierungsprüfung müssen insgesamt mindesten 30 ECTS-Punkte aus den Grundlagenmodulen der Mathematik und Informatik vor dem 4. Fachsemester erworben werden.