

Bachelor-Studiengang Biomechanik (BM-B)

Kompetenzmatrix

Module	ECTS	Wissen	Verstehen	Können	P	Fachlich			Überfachlich	
						Ingenieurkompetenzen	Datenmanagement / Informatik	Humanbiologische und medizinische Kompetenzen	Wissenschaftlichmethodische Kompetenzen	Sozialkommunikative (und personale) Kompetenzen
						K1	K2	K3	K4	K5
Mathematik 1	6	V	V		K	X				
Technische Mechanik 1	6	V	V	L	K	X				
Werkzeuge zur Datenanalyse und Digitalisierung	6	V	V	L	PA		X		X	
Technisches Produktdesign	6	V	V	L	K+PA	X	X		X	
Biowissenschaften	6	V	V		K			X	X	
Mathematik 2	6	V	V		K	X				
Technische Mechanik 2	6	V	V	L	K	X				
Werkstofftechnik	6	V	V	L	K	X				
Physik	6	V	V	L	K	X			X	
Funktionen des Bewegungsapparates	6	V	V	Ü	K			X		
Elektrotechnik	6	V	V	Ü	K	X				
Technische Mechanik 3	6	V	V	L	K	X				
Nachhaltige Produktion	6	V+S	S	PR	K	X	X		X	X

						Fachlich			Überfachlich	
					Prüfungsleistung	Ingenieurkompetenzen	Datenmanagement / Informatik	Humanbiologische und medizinische Kompetenzen	Wissenschaftlich-methodische Kompetenzen	Sozialkommunikative (und personale) Kompetenzen
Module	ECTS	Wissen	Verstehen	Können	P	K1	K2	K3	K4	K5
Sportbiomechanik	6	V	V	L	RE	X	X	X	X	X
Bionik	6	S	S	PR	RE	X		X	X	
CAE und FEM	6	V	V	L	PA	X	X		X	
Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement	6	V	S	PR	K				X	X
Konstruktionslehre in der Biomechanik	6	V	V	L	K	X		X	X	
Numerische Methoden in der Biomechanik	6	V	V	L	PA	X	X		X	
Qualitätssicherung in der Biomechanik	6	V	V		K	X			X	
Praktisches Studiensemester	30	S	S	P	ST	X	X	X	X	X
Biomechanik-Projekt	18	S	S	PR	M	X	X	X	X	X
Spezielle Werkstofftechnik und Strukturelle Integrität	6	V	V	L	K+RE	X	X	X	X	
Mensch-Technik-Interaktion	6	V	V	L	K+RE		X	X	X	X
Wahlbereich	12	variabel								
Abschlussarbeit	18	WA+S	WA+S	WA	AA+KO	X	X	X	X	X