

Mechatronik Prüfungsplan und Modulverteilung

Studienmodule	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		8. Semester		Credit Points			
	SL	PL																		
Werkstofftechnik	L	KL															6			
Wissenschaftliches Arbeiten	KÜ	KÜ															6			
Mathematik 1		KL															6			
Physik für das Ingenieurwesen		KL															6			
Einführung in die Betriebswirtschaft				KL													6			
Mathematik 2				KL													6			
Grundlagen der Informationstechnik				HA													6			
Fertigungstechnik				KÜ	KL												6			
Technische Mechanik 1								KL									6			
Elektrotechnik/Elektronik							L	KL									6			
Mathematik 3								KL									6			
Programmierung 1							KÜ	KL									6			
Konstruktion und Maschinenelemente 1 – Einführung in CAD																HA	6			
Technische Mechanik 2																KL	6			
Automatisierungstechnik																HA	6			
Programmierung 2																KÜ	6			
Kraft- und Arbeitsmaschinen																L	KL	6		
Messtechnik/Qualitätssicherung																L	KL	6		
Steuerungs- und Regelungstechnik																L	KL	6		
Mechatronische Systeme und Design																	KL	6		
Vernetzte Systeme und mobile Kommunikation																	KL	6		
Wahlpflicht																	SL oder PL KL	6		
Konstruktion und Maschinenelemente 2 – Konstruktionsmethodik																	KL	6		
Digitale Schaltungen																	L	KL	6	
Projektmanagement																		KÜ	6	
Studienschwerpunkt																		KÜ	KL	18
Credit Points insgesamt																	168			

Der Bachelorstudiengang Mechatronik in 8 Semestern mit 180 ECTS Credit Points

	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		8. Semester		Credit Points
	SL	PL															
Studienmodule insgesamt																	168
Bachelorarbeit																BA	12
Credit Points insgesamt																	180

Der Bachelorstudiengang Mechatronik in 9 Semestern mit 210 ECTS Credit Points

	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		8. Semester		9. Semester		Credit Points
	SL	PL																	
Studienmodule insgesamt																			168
Hauptpraktikum																		PA	30
Bachelorarbeit																		BA	12
Credit Points insgesamt																			210

BA = Bachelorarbeit, HA = Hausarbeit, KL = Klausur, KÜ = Komplexe Übung, L = Labor, PA = Projektarbeit, PL = Prüfungsleistung, SL = Studienleistung