

Studienablaufplan Diplomstudiengang Mechatronik (Studienordnung 2024; empfohlener Studienablauf, individuelle Ausgestaltung möglich)

Semester	Grundstudium				Hauptstudium					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Mathematik	Algebraische und analytische Grundlagen 11 LP	Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung 9 LP	Funktionentheorie 5 LP	Partielle DGL und Wahrscheinlichkeitstheorie 5 LP						
Physik	Physik 5 LP									
Informatik	Software Engineering Grundlagen 5 LP	Software Engineering Vertiefung 5 LP								
Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik 5 LP	Elektrische und magnetische Felder 5 LP	Dynamische Netzwerke 5 LP	Schaltungstechnik 5 LP						
		Geräteentwicklung 5 LP	Praktische Elektrotechnik 1 LP + 2 LP							
			Systemtheorie 4 LP + 5 LP							
				Automatisierungstechnik 5 LP	Messtechnik 5 LP					
			Elektroenergietechnik 4 LP + 1 LP		Regelungstechnik Basiswissen 5 LP					
Maschinenbau	Werkstoffe 3 LP	Technische Mechanik 5 LP	Grundlagen der Kinematik und Kinetik 5 LP		Elektrische und fluidtechnische Antriebssysteme 7 LP					
			Konstruktion 5 LP		Vertiefung Kinematik und Festigkeitslehre 5 LP					
			Fertigungstechnik 3 LP		Konstruktionslehre/CAD 5 LP					
Vertiefung Elektrotechnik, Maschinenbau und Verkehrswissenschaften					Basiswissen 5 LP	Wahlbereich Spezialwissen 15 LP (3 Module)				
						Wahlbereich Methoden und Anwendungen (*)	Wahlbereich Methoden und Anwendungen (*) 52 LP (8-11 Module)			
Projekte	Studienkompetenz Mechatronik 2 LP					Fachpraktikum 5 + 26 LP	Studienarbeit 12 LP			Diplomarbeit 30 LP
Überfachliche Kompetenz				Berufs- und Wissenschaftssprache 5 LP			Allgemeine Qualifikationen 8 LP			
	Orientierungsjahr						Mobilitätsfenster			
LP	31	29	32	28	32	28	30	30	31	29
									LP insgesamt	300

mit Praktikum(santeil)

LP: Leistungspunkte (1 LP entspricht 30 h Arbeitsaufwand (Präsenzzeiten + Vor-/Nachbereitung))

Mobilitätsfenster: empfohlener Zeitpunkt für Auslandsaufenthalt (optional)