

Studiengang Mechatronik – berufsbegleitend

Modul	Angaben zum Modul			LM VL	Angaben zu Prüfungen				Bemerk. Ggf. Angabe alternativer Formen
	FS	CP	CP		Art	Form	CP		
		Semester	gesamt				Prüfung		
Pflichtmodule: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen									
Grundlagen der Elektrotechnik 1 + 2	1	5	10	-	-	-	-	-	
	2	5			PL	K	10		
CAD-Grundlagen und Maschinenelemente	2	5	5	-	CAD-Grundlagen	PL	KP1	4	
					Maschinenelemente Übung			1	
Messtechnik und Sensorik	2	3	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	3	
	3	2			Praktisch			2	
Grundlagen der Elektrotechnik Labor	3	3	3	-		SL	LB	3	
Grundlagen technischer Simulation	3	5	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	4	
					Praktisch			1	
Programmieren, Datenstrukturen, Algorithmen	3	6	6	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	6	
					Praktisch				
Statik & Festigkeitslehre	3	5	5	-		PL	K	5	
Dynamik	4	5	5	-		PL	K	5	
Modell Based Development of Mechatronic Systems	4	5	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP 1	4	
					Praktisch			1	
Rechnerarchitektur und Mikroprozessoren	4	6	6	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	3	
					Praktisch			3	
Robotik 1	4	5	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP 1	4	
					Praktisch			1	
Pflichtmodule: Naturwissenschaftliche Grundlagen									
Ingenieurmathematik 1	1	10	10	-		PL	K	10	
Experimentalphysik	1	5	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	4	
					Praktisch			1	
Ingenieurmathematik 2	2	5	5	-		PL	K	5	
Werkstofftechnik	2	5	5	-	Theoretisch (N)	PL	KP1	4	
					Praktisch			1	
Ingenieurmathematik 3	3	5	5	-		PL	K	5	
Wahlpflichtmodule gemäß Wahlpflichtkatalog: Mechatronik - berufsbegleitend									
Die Studierenden wählen die Module in Absprache mit der Studiengangsleitung aus dem Wahlpflichtkatalog aus, siehe auch § 7. Die CP-Verteilung auf die Semester kann im individuellen Studienverlauf frei gewählt werden.	3 bis 7	60	60				Je nach gewählten Modulen	60	

Pflichtmodule: Verzahnungsmodule, Bachelorarbeit									
Praktische Studienphase - berufsbegleitend	8	15	15	-		SL	P	15	
Bachelorarbeit mit Kolloquium - berufsbegleitend	8	15	15	-	Bachelorarbeit	PL	BA	12	
					Kolloquium	PL	KO	3	