

Mechatronik (B.Eng.)

Beispielverlaufsplan des Elektrotechnikers

(Schwerpunkt Industrietechnik)

PL	Veranstaltung	ECTS	Fernstudiengang-Teilzeit				
			Studiensemester				
			3	4	5	6	7
			KB	KB	KB	KB	KB
K	Mathematik Mathematik II	4	4				
K	Naturwissenschaftliche Grundlagen Werkstoffkunde	7	6				
K	Technische Mechanik Technische Mechanik I Technische Mechanik II Technische Mechanik III	4 3 3	4 4 4				
HA	Konstruktion und Fertigung I Konstruktionstechnik I Konstruktionstechnik II	5 5	6 4				
K	Konstruktion und Fertigung II Konstruktionstechnik III Fertigungstechnik	4 6	4 6				
K	Automatisierungstechnik I Sensorik und Aktorik	5		6			
K	Automatisierungstechnik II Regelungstechnik	5		5			
K	Automatisierungstechnik III Pneumatik und Hydraulik Simulation mechatronischer Systeme	6 4		6 4			
K Pr	Mechatronik Mechatronische Systeme Mechatronik-Labor	5 5		4 8	8	10	
K	BWL und Management Technik wissenschaftlichen Arbeitsens	2	2				
K	Schwerpunkt Robotik Robotertechnik und Programmierung Werkzeugkonzeption für Roboter	5 5		4	4		
K	Schwerpunkt Automotive Systeme Automobilelektronik Fabrikimulation	5 5		4	4		
K	Schwerpunkt Elektromobilität Konzeption von Elektromobilen Nachhaltigkeit und Unternehmensmanagement integrierter Energieversorgung	5 5		4	4		
PB + Pr	Praxisphase (*)	18		X	X		
BT + Koll.	Bachelor-Arbeit	12					2

Legende:

B = Bericht, BT = Bachelor-Thesis, HA = Hausarbeit, K = Klausur, Koll. = Kolloquium, mP = mündliche Prüfung,
 MT = Master-Thesis, P = Projekt, PA = Projektarbeit, PB = Praktikumsbericht, pP = praktische Prüfung, Pr = Präsentation,
 Ref. = Referat mit schriftlicher Ausarbeitung, SA = Seminararbeit, SWS = Semesterwochenstunden, Ü = Übung, V = Vorlesung

(*) ECTS-Angabe ohne KP der Praxisphase. Diese kann über das 6. und 7. Semester gestreckt werden.

Anrechnung bei einschlägiger Berufspraxis möglich.