

# Mechatronik (B.Eng.)

## Beispielverlaufsplan des Elektrotechnikers

### (Schwerpunkt Industrietechnik)

Module und Veranstaltungen		ECTS	Fernstudiengang-Teilzeit				
			Studiensemester				
			3	4	5	6	7
PL	Veranstaltung		KB	KB	KB	KB	KB
K	<b>Mathematik</b> Mathematik II	4	4				
K	<b>Naturwissenschaftliche Grundlagen</b> Werkstoffkunde	7	6				
K	<b>Technische Mechanik</b> Technische Mechanik I Technische Mechanik II Technische Mechanik III	4 3 3		4 4 4			
HA	<b>Konstruktion und Fertigung I</b> Konstruktionstechnik I Konstruktionstechnik II	5 5	6 4				
K	<b>Konstruktion und Fertigung II</b> Konstruktionstechnik III Fertigungstechnik	4 6		4 6			
K	<b>Automatisierungstechnik I</b> Sensorik und Aktorik	5			6		
K	<b>Automatisierungstechnik II</b> Regelungstechnik	5			5		
K	<b>Automatisierungstechnik III</b> Pneumatik und Hydraulik Simulation mechatronischer Systeme	6 4			6 4		
B&Pr + K <sup>1</sup>	<b>Mechatronik</b> Mechatronische Systeme Mechatronik-Labor	5 5				4 8	10
K	<b>BWL und Management</b> Technik wissenschaftlichen Arbeitens	2	2				
K	<b>Schwerpunkt Robotik</b> Robotertechnik und Programmierung Werkzeugkonzeption für Roboter	5 5				4	4
K	<b>Schwerpunkt Automotive Systeme</b> Automobilelektronik Fabriksimulation	5 5				4	4
K	<b>Schwerpunkt Elektromobilität</b> Konzeption von Elektromobilen Nachhaltigkeit und Unternehmensmanagement integrierter Energieversorgung	5 5				4	4
PB + Pr	<b>Praxisphase (*)</b>	18				X	X
BT + Koll.	<b>Bachelor-Arbeit</b>	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.

<sup>1</sup> Gesamtprüfungsleistung: Alle Leistungen werden bei Abschluss des Moduls zu einer Note verrechnet.