

## Mechatronik (B.Eng.)

### Beispielverlaufsplan des Maschinenbautechnikers

Module und Veranstaltungen			Fernstudiengang-Teilzeit			
			Studiensemester			
			4	5	6	7
PL	Veranstaltung	ECTS	KB	KB	KB	KB
K	<b>Mathematik</b> Mathematik II	4	4			
K	<b>Technische Mechanik</b> Technische Mechanik III	3	4			
K	<b>Elektrotechnik</b> Elektrotechnik II	5		4		
K	<b>Technische Informatik</b> Elektronik Mikrorechnertechnik	5 5	4 4			
PA	<b>Grundlagen der Programmierung</b> Anwenderprogrammierung	6	4			
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.