

Bachelor Maschinenbau / Maschinenbau im Praxisverbund - Pflichtmodule

	Modul (grau hinterlegt) und zugehörige Fächer	LV	Art der Prüfungs- leistung	Semes- ter	SWS	Credits	Wich- tung
Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung <i>Konstruktion und Entwicklung</i>							
PK1	Angewandte Konstruktion					8	
PK1.1	Kostengerechtes Konstruieren	V	K60	6	2	3	34
PK1.2	Konstruieren mit Kunststoffen	V	K60	6	2	3	34
PK1.3	Management von Entwicklungsprojekten	V	PA	6	2	2	32
PK2	Entwicklungsmethoden					8	
PK2.1	FEM	V+L	K90	6	4	5	60
PK2.3	CAD und PDM	V	PA	6	1	2	20
PK2.4	Labor für Computer Aided Engineering	L	PA	6	1	1	20
PK3	Maschinendynamik und Wärmetechnik					8	
PK3.1	Maschinendynamik	V+L	K60	6	2/1	4	50
PK3.2	Wärmetechnik und Energiemanagement	V	K90	6	3	4	50
Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung <i>Antriebs- und Fahrzeugtechnik</i>							
PA1	Fahrzeugkonzeption					8	
PA1.1	Fahrzeugdynamik	V	K60	6	2	3	34
PA1.2	Fahrzeugantriebe	V	K60	6	2	3	34
PA1.3	Labor für Fahrzeugmesstechnik	L	R	6	2	2	32
PA2	Entwicklungsmethoden					8	
PA2.1	FEM	V+L	K90	6	4	5	60
PA2.2	CAD und PDM	V	PA	6	1	2	20
PA2.3	Labor für Computer Aided Engineering	L	PA	6	1	1	20
PA3	Maschinendynamik und Wärmetechnik					8	
PA3.1	Maschinendynamik	V+L	K60	6	2/1	4	50
PA3.2	Wärmetechnik und Energiemanagement	V	K90	6	3	4	50
Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung <i>Mechatronik</i>							
PM1	Theorie mechatronischer Systeme					8	
PM1.1	Regelungstechnik Vertiefung	V+L	K90	6	3/1	5	67
PM1.2	Simulation	V+L	PA	6	1/1	3	33
PM2	Informationstechnik					8	
PM2.1	Steuerungstechnik	V+L	PA	6	2/1	4	50
PM2.2	Mikrocontroller	V+L	PA	6	2/1	4	50
PM3	Mess- und Bussysteme					8	
PM3.1	Sensortechnik und Messdatenverarbeitung	V+L	K90	6	3/1	5	60
PM3.2	Schaltungstechnik	V+L	K60	6	1/1	3	40

Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung <i>Produktion und Logistik</i>							
PP1	Umformen und Spanen					8	
PP1.1	Umformtechnik	V+L	KP(K60+R)	6	2/1	4	(35+15)
PP1.2	Spantechnik	V+L	KP(K60+R)	6	2/1	4	(35+15)
PP2	Montage- und Qualitätstechnik					8	
PP2.1	Handhabungs- und Montagetechnik	V+L	KP (KL60 + PA)	6	2/1	4	50 (35+15)
PP2.2	Qualitätssicherung und Fertigungsmesstechnik	V+L	KP (KL60 + PA)	6	2/1	4	50 (35+15)
PP3	Produktionsmanagement und Logistik					8	
PP3.1	Produktionsplanung und -steuerung	V	K90	6	2	2,5	33
PP3.2	Grundlagen der Logistik	V		6	2	2,5	33
PP3.3	Betrieb von Werkzeugmaschinen	V		6	2	3	34

- K = Klausur
- Kq = Kolloquium
- PA = Projektarbeit
- M = mündl. Prüfung
- R = Referat
- KP = Kombinationsprüfung