

Bachelorstudiengang Mechatronik (B.Sc.)



Studien- und Prüfungsplan - Basis (12 Semester)

Legende																								
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung	Prüfungsleistungen					Kurs			Semester														
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist.													
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)													
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)																							
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote																							
SWS:	Semesterwochenstunden																							
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.																							
Art der Lehrform:	Ex = Fachexkursion; Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar; S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung mit integrierter Übung																							
CP:	Kreditpunkte																							
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.												CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
Weitere Grundlagen												64	0	1	0	5	6	7	10	10	15	4	3	3
16-08-6420	Werkstoffkunde für Mechatronik	FP	St	s			2	o		3														
16-08-6420-vl	Werkstoffkunde für Mechatronik						2															3		
16-07-5020	Rechnergestütztes Konstruieren	FP	St	s	90		2	o		4														
16-07-5020-vl	Rechnergestütztes Konstruieren						1		VL									4						
16-07-5020-ue	Rechnergestütztes Konstruieren						1		Ü															
16-07-5020-tt	Rechnergestütztes Konstruieren						2		TT															
16-14-5010	Technische Thermodynamik I	FP	St	s	150		4	o		6														
16-14-5010-vl	Technische Thermodynamik I						3		VL								6							
16-14-5010-gü	Technische Thermodynamik I						1		Ü															
16-14-5010-hü	Technische Thermodynamik I						1		Ü															
16-10-6400	Hydromechanik	FP	St	s			3	o		4														
16-10-6400-vl	Hydromechanik						2		VL							4								
16-10-6400-ue	Hydromechanik						1		Ü															
16-24-6400	Mechanische Komponenten und Systemverhalten für die Mechatronik	FP	St	s	100		3	o		4														
16-24-6400-vl	Mechanische Komponenten und Systemverhalten für die Mechatronik						2		VL											4				
16-24-6400-ue	Mechanische Komponenten und Systemverhalten für die Mechatronik						1		Ü															
18-de-1032	Mentoringals Fachspezifisches Instrument	SL	bnb	f			1	●		1														
18-de-1032-vl	Mentoring						1		TT			1												
18-ho-1010	Elektronik	FP	St	s	90		3	o		4														
18-ho-1010-vl	Elektronik						2		VL									3						
18-ho-1010-ue	Elektronik						1		Ü								1							
18-wy-1011	Messtechnik						5			6														
18-wy-1011-vl	Messtechnik	FP	St	s	90	4	2	o	VL												3			
18-wy-1011-ue	Messtechnik						1		Ü												1			
18-wy-1011-pr	Praktikum Messtechnik	SL	St	f		2	2	o	Pr												2			
18-hb-1010	Logischer Entwurf	FP	St	s	90		4	o		6														
18-hb-1010-vl	Logischer Entwurf						3		VL						5									
18-hb-1010-ue	Logischer Entwurf						1		Ü						1									
18-bi-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe	FP	St	f			4	o		5														
18-bi-1020-vl	Elektrische Maschinen und Antriebe						2		VL												3			
18-bi-1020-ue	Elektrische Maschinen und Antriebe						2		Ü												2			
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I	FP	St	s	120		4	o		6														
18-ko-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I						3		VL												5			
18-ko-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik I						1		Ü												1			
18-ko-1040	Praktikum Regelung mechatronischer Systeme	SL	St	s	90		4	o		4														
18-ko-1040-pr	Praktikum Regelung mechatronischer Systeme						4		Pr												4			
18-bi-1030	Praktikum Aktoren für mechatronische Systeme	SL	St	s	90		3	o		3														
18-bi-1030-pr	Praktikum Aktoren für mechatronische Systeme						3		Pr													3		
18-ad-1020	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)	SL	St	f			3	o		3														
18-ad-1020-vl	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)						3		Pr							3								
18-ad-1020-ue	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)																							
20-00-0304	Allgemeine Informatik I	FP	St	s	120		2	o		5					5									
20-00-0304-iv	Allgemeine Informatik I						2		IV															
Wahlkatalog (15 CP); Typ § 30 Abs. 5												15	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5	0
Wahlkatalog ETIT: Elektrotechnik und Informationstechnik (min. 5 CP)																								
...																								
...																								
Wahlkatalog MB: Maschinenbau (min. 5 CP)																								
...												0												
...																								
Studium Generale (12 CP); Typ § 30 Abs. 5												12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0
Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs																								
...																								
...																								
Bachelor-Thesis												12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Summe												180	16	15	15	14	14	15	17	15	15	15	14	15