

Bachelorstudiengang Mechatronik (B.Sc.) PO2023



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 01.06.2024 - SB2024II)

Legende	Prüfungen	Kurs	Semester												
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden														
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ														
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PP=Projektpraktikum; PR=Praktikum; PS=Proseminar; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung; TT=Tutorium; VU=Vorlesung mit Übung; PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion														
CP:	Leistungspunkte														
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.															
<p>Voraussetzung für Zulassung</p> <p>Fachprüfung</p> <p>Studienleistung</p> <p>Prüfungsform</p> <p>Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB</p> <p>Dauer (min)</p> <p>Gewichtung f. Modulnote</p> <p>Gewichtung f. Gesamtnote</p> <p>Semesterwochenstunden (SWS)</p> <p>Status</p> <p>Lehrform</p> <p>Anwesenheitspflicht</p> <p>CP gesamt</p>															
<p>Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.</p> <p>Arbeitsaufwand pro Semester (CP)</p>															
1. Grundlagen (123 CP)															
1.1 Grundlagen der Mathematik (geschlossener Bereich)															
04-00-0108 Mathematik I (für ET)	St	mP/K	30/90	1	1			o							
04-00-0126-vu Mathematik I (für ET)								6	VU						
04-00-0109 Mathematik II (für ET)	St	mP/K	30/90	1	1			o							
04-00-0079-vu Mathematik II (für ET)								6	VU						
04-00-0111 Mathematik III (für ET)	St	mP/K	30/90	1	1			o							
04-00-0127-vu Mathematik III (für ET)								6	VU						
04-10-0602 Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie	St	K	120	1	1			o							
04-10-0602-vu Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie								3	VU						
04-10-0603 Wissenschaftliches Rechnen	St	K	120	1	1			o							
04-10-0603-vu Wissenschaftliches Rechnen								3	VU						
1.2 Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (geschlossener Bereich)															
18-kn-1070 Elektrotechnik und Informationstechnik I	St	K	90	1	1			o							
18-kn-1070-vl Elektrotechnik und Informationstechnik I								3	VL						
18-kn-1070-ue Elektrotechnik und Informationstechnik I								2	UE						
18-gt-1020 Elektrotechnik und Informationstechnik II	St	K	120	1	1			o							
18-gt-1020-vl Elektrotechnik und Informationstechnik II								3	VL						
18-gt-1020-ue Elektrotechnik und Informationstechnik II								2	UE						
18-kl-1010 Deterministische Signale und Systeme	St	K	120	1	1			o							
18-kl-1010-vl Deterministische Signale und Systeme								3	VL						
18-kl-1010-ue Deterministische Signale und Systeme								2	UE						
18-hs-1100 Systeme der Elektrotechnik	St	K	120	1	1			o							
18-hs-1100-vl Systeme der Elektrotechnik								2	VL						
18-hs-1100-ue Systeme der Elektrotechnik								1	UE						
1.3 Grundlagen des Maschinenbaus (geschlossener Bereich)															
16-64-5190 Technische Mechanik I (Statik)	St	K	90	1	1			o							
16-64-5190-vl Technische Mechanik I (Statik)								3	VL						
16-64-5190-hü Technische Mechanik I (Statik) - Hörsaalübung								1	HÜ						
16-64-5190-gü Technische Mechanik I (Statik) - Gruppenübung								2	GÜ						
16-61-3011 Technische Mechanik II (Elastostatik)	St	K	90	1	1			o							
16-61-5010-vl Technische Mechanik II (Elastostatik)								3	VL						
16-61-5010-hü Technische Mechanik II (Elastostatik) - Hörsaalübung								1	HÜ						
16-61-5010-gü Technische Mechanik II (Elastostatik) - Gruppenübung								2	GÜ						
16-25-5120 Technische Mechanik III (Dynamik)	St	K	120	1	1			o							
16-25-5120-vl Technische Mechanik III (Dynamik)								3	VL						
16-25-5120-hü Technische Mechanik III (Dynamik) - Hörsaalübung								1	HÜ						
16-25-5120-gü Technische Mechanik III (Dynamik) - Gruppenübung								2	GÜ						
16-14-5010 Technische Thermodynamik I	St	K	150	1	1			o							
16-14-5010-vl Technische Thermodynamik I								3	VL						
16-14-5010-hü Technische Thermodynamik I - Hörsaalübung								1	HÜ						
16-14-5010-gü Technische Thermodynamik I - Gruppenübung								1	GÜ						
1.4 Weitere Grundlagen (geschlossener Bereich)															
20-00-0304 Allgemeine Informatik I	St	M/S		1	1			o							
20-00-0304-iv Allgemeine Informatik I								2	IV						
18-ho-1010 Elektronik	St	K	90	1	1			o							
18-ho-1011-vl Elektronik								2	VL						
18-ho-1011-ue Elektronik								1	UE						
18-sm-1040 Logischer Entwurf	St	K	90	1	1			o							
18-sm-1040-vl Logischer Entwurf								3	VL						
18-sm-1040-ue Logischer Entwurf								1	UE						
16-24-6410 Systemmodellierung, mechanische Komponenten und Aktorik für die	St	K	90	1	1			o							
16-24-6410-vl Systemmodellierung, mechanische Komponenten und Aktorik für die								3	VL						
16-24-6410-hü Systemmodellierung, mechanische Komponenten und Aktorik für die								1	HÜ						
16-24-6410-gü Systemmodellierung, mechanische Komponenten und Aktorik für die								1	GÜ						
18-kn-1010 Messtechnik	St	K	90	1	1			o							
18-kn-1011-vl Messtechnik								2	VL						
18-kn-1011-ue Messtechnik								1	UE						
18-kn-1030 Praktikum Messtechnik	bnb	M/S		1	0			o							
18-kn-1030-pr Praktikum Messtechnik								2	PR						
18-fi-1010 Systemdynamik und Regelungstechnik I	St	K	120	1	1			o							
18-fi-1010-vl Systemdynamik und Regelungstechnik I								3	VL						
18-fi-1010-tt Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung								1	TT						
18-ad-1010 Systemdynamik und Regelungstechnik II	St	K	180	1	1			o							
18-ad-1010-vl Systemdynamik und Regelungstechnik II								3	VL						
18-ad-1010-ue Systemdynamik und Regelungstechnik II								2	UE						
Alle Module der Bereiche 1.5 Praktika bis 3. Studium Generale (min. 45, max. 45 CP)															
1.5 Praktika (min. 3 Module; geschlossener Bereich)															
18-kn-1040 Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I	bnb	M/S		1	0			f							
18-kn-1040-pr Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I A								2	PR						
18-kn-1041-pr Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I B								2	PR						
18-kn-1040-tt Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I, Einführungsveranstaltung								0	TT						
18-ho-1030 Elektronik-Praktikum	bnb	M/S		1	0			f							
18-ho-1030-pr Elektronik-Praktikum								2	PR						
18-ho-1030-ev Elektronik-Praktikum - Einführungsveranstaltung								0	EV						
18-bi-1030 Praktikum Aktoren für mechatronische Systeme	St	M/S		1	1			f							
18-bi-1030-pr Praktikum Aktoren für mechatronische Systeme								3	PR						
18-bi-2090-tt Praktikumsbesprechung (für alle von EW angebotenen Praktika)								0	TT						

Bachelorstudiengang Mechatronik (B.Sc.) PO2023



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester ab 01.06.2024 - SB2024II)

Legende		Prüfungen							Kurs				Semester														
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	Anwesenheitspflicht	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.												
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)												
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																										
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PP=Projektpraktikum; PR=Praktikum; PS=Proseminar; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung; TT=Tutorium; VU=Vorlesung mit Übung; PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																										
CP:	Leistungspunkte																										
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.																											
															1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
Angebote des FB2 und FB3, u.a.																											
02-22-1111	Einführung in den Schwerpunkt Arbeit und Technik	St		S				1	1		f	VL		5						5							
02-22-1111-vl	Einführung in den Schwerpunkt Arbeit und Technik									2	f	VL															
03-03-0047	Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie		St	K		90		1	1		f	VL		3									3				
03-03-0010-vl	Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie									2	f	VL															
02-21-2027	Ethik und Anwendung		bnb	M/S				1	0		f	VL		4					4								
02-21-2027-ku	Ethik und Anwendung									2	f	KU															
02-21-2025	Ethik und Technikbewertung		bnb	M/S				1	0		f	VL		4					4								
02-21-2025-ku	Ethik und Technikbewertung									2	f	KU															
...																											
3.2 Entrepreneurship und Management (Angebote des FB1, u.a.)											f			0-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EI - Vorlesungen (Basismodule)																											
...																											
3.3 Ingenieur- und Naturwissenschaften											f			0-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Angebote des FB4, FB5, FB7, FB10, FB11, FB13, FB16 und FB20																											
...																											
3.4 Sprachen, Soft Skills											f			0-11	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Angebote des Sprachenzentrums und weitere																											
18-de-1999	Einsatz in der Lehre (Tutor inntätigkeit)							1	0		f	VL		3	(3)				(3)	(3)			(3)	(3)			
18-xy-1999-tt	Einsatz in der Lehre (Tutor inntätigkeit) (ein Kurs pro Fachgebiet)		bnb	SF						2	f	TT															
...																											
3.5 Einblick ins Berufsleben											f			0-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18-kn-1060	Fachexkursion SAE		bnb	B				1	0		f	EX		1					1								
16-21-5030	Arbeits- und Prozessorganisation	St		K		90		1	1		f	VL		4				4									
16-21-5030-vl	Arbeits- und Prozessorganisation									2	f	VL															
16-21-5030-ue	Arbeits- und Prozessorganisation									1	f	UE															
16-21-5020	Arbeitswissenschaft	St		K		90		1	1		f	VL		8				8									
16-21-5020-vl	Arbeitswissenschaft									4	f	VL															
16-21-5020-ue	Arbeitswissenschaft									2	f	UE															
18-gt-4010	Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik	St		mP		30		1	1		f	VL		3									3				
18-gt-4010-vl	Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik									2	f	VL															
18-ko-3010	Patente - Schutz technischer Innovationen	St		K		90		1	1		f	VL		3				3									
18-ko-3010-vl	Patente - Schutz technischer Innovationen									2	f	VL															
...																											
4. Bachelor Thesis (12 CP)											o			12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
18-10-4001	Bachelor Thesis	St		Th				80			o			12												12	
		St		Kg		30	20		1		o																
		Summe												180	14	17	15	15	14	16	17	16	15	15	14	12	

Stand: 21.03.2024, FJ, OY, SB, AH, OY