

Anlage Ia
Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Mechatronik, Vollzeit

Sem	Modulbezeichnung		SWS					CP		Abschluss	Zulassung ¹⁾	Präsenz- Tage ²⁾	Phase
			V	SL	Ü	P	S	Σ	Σ				
1	MA1	Mathematik 1	4	2			6	6	6	Pr		A	
	ET1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	4	2			6	6	6	Pr		A	
	VNS	Vernetzte Systeme	2	2			4	4	4	Pr	ESP	A	
	ESP	Erstsemesterprojekt			1		5	2	6	T		A	
	PHY	Physik für Ingenieure	3	1			4	4	4	Pr	PHY-P	A	
	PHY-P	Praktikum PHY		2			6	2	6	T		A	
SE1	Softwareentwicklung 1	2				2	2	2	Pr	SE1-Ü	A		
SE1-Ü	Übung SE1		3			5	4	6	T		A		
		Summe				28	30				5		
2	MA2	Mathematik 2	4	2			6	6	6	Pr		A	
	ET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	3	2			4	4	4	Pr	ET2-P	A	
	ET2-P	Praktikum ET2		1			6	2	6	T		A	
	DIG	Digitaltechnik	3	2			4	4	4	Pr	DIG-P	A	
	DIG-P	Praktikum Digitaltechnik		1			6	2	6	T	PHY-P	A	
	MST	Mess- und Sensortechnik	2	2			4	4	4	Pr	MST-P	A	
MST-P	Praktikum MST		2			6	2	6	T		A		
SE2	Softwareentwicklung 2	3				3	3	3	Pr	SE2-Ü	A		
SE2-Ü	Übung SE2		2			5	3	6	T		A		
		Summe				29	30				5		
3	STH	Systemtheorie	2				3	3	3	Pr	STH-Ü	B	
	STH-Ü	Übung STH		2			4	2	5	T		B	
	ELS1	Elektronische Schaltungen 1	2	1			4	4	4	Pr	ELS1-P	B	
	ELS1-P	Praktikum ELS1		1			4	1	5	T		B	
	MEC1	Mechanik 1 ³⁾	3	1			4	4	4	Pr		B	
	KOL	Konstruktionslehre ³⁾	2				3	3	3	Pr		B	
	KOL-P	Praktikum KOL		2			4	2	5	T		B	
WEK	Werkstoffkunde ³⁾	3	1			4	4	4	Pr		B		
WEK-P	Praktikum WEK		1			5	1	5	T		B		
FET1	Fertigungstechnologie ³⁾	2	1			4	4	4	Pr		B		
FET1-P	Praktikum FET1		1			4	1	5	T		B		
		Summe				25	29				5		
4	ITS	IT-Sicherheit	2	1			4	4	4	Pr	ITS-P	B	
	ITS-P	Praktikum ITS		1			4	1	5	T		B	
	EAT	Elektrische Antriebstechnik	2	1			4	4	4	Pr	EAT-P	B	
	EAT-P	Praktikum EAT		1			4	1	5	T		B	
	RGT	Regelungstechnik	2	1			4	4	4	Pr	RGT-P	B	
	RGT-P	Praktikum RGT		1			4	1	5	T	STH-Ü	B	
	WPM1	Wahlpflichtmodul 1 ⁴⁾	2				4	4	4	Pr		B	
WPM1-Ü	Übung WPM1		2			4	1	5	T		B		
MEC2	Mechanik 2 ³⁾	2	2			4	5	5	Pr		B		
KOE1	Konstruktionselemente 1 ³⁾	2	1			4	4	4	Pr		B		
KOE1-P	Praktikum KOE1		1			4	1	5	T		B		
		Summe				24	30				5		
5	MEC3	Mechanik 3 ³⁾	2	2			4	4	4	Pr		C	
	ROB	Robotik ³⁾	3	1			5	5	5	Pr		C	
	ROB-P	Praktikum ROB		2			6	2	7	T		C	
	KMSM	Konstruktion mechatronischer Systeme ³⁾	2	1			4	4	4	Pr		C	
	KMSM-P	Praktikum KMSM		1			4	1	5	T		C	
	AUT	Automatisierungstechnik	2	1			4	4	4	Pr	Phase A: 48 CP, AUT-P	C	
	AUT-P	Praktikum AUT		1			4	1	5	T		C	
SEM	Seminar ⁴⁾			2	2	3	2	3	Pr	Phase A: 48 CP	C		
ENG	Technisches Englisch	2				2	2	5	T		C		
PRJ	Projekt ⁴⁾			2	2	3	2	3	Pr	Phase A: 48 CP	C		
PRM	Projektmanagement	2				2	2	5	T		C		
		Summe				26	31				5		
6		Praxisphase	11 Wochen								T	Phase A: 60 CP; Phase B: 30 CP	C
		begleitendes Seminar			1	1	15	15				C	
		Bachelorarbeit	12 Wochen								Pr	Phase A: 60 CP; gesamt: 158 CP	C
		Kolloquium					3	15		Pr	gesamt: 177 CP	C	
		Summe				1	30						

Aus organisatorischen Gründen werden ab dem SoSe 2024 die Module "Robotik" und WPM1" im Semesterablauf getauscht.

¹⁾ bei Pr: Zulassung zur Prüfung, bei T: Zulassung zur Lehrveranstaltung

²⁾ Gibt die maximale Anzahl an Präsenztage pro Woche an.

³⁾ Lehrveranstaltung des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik

⁴⁾ Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben

Erläuterungen der Abkürzungen:

SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte

V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar, seminaristische Lehrveranstaltung

Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat

Anlage Ib
Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Mechatronik, dual

Sem	Modulbezeichnung		SWS						CP		Abschluss	Zulassung) ¹	Präsenz- Tage) ²	Phase	
			V	SL	Ü	P	S	Σ	Σ	Σ					
1	MA1	Mathematik 1	4	2				6	6	6	Pr			A	
	ET1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	4	2				6	6	6	Pr			A	
	VNS ESP	Vernetzte Systeme Erstsemesterprojekt	2	2				4	4	6	Pr T	ESP		A A	
	Summe							17	18				3		
2	MA2	Mathematik 2	4	2				6	6	6	Pr			A	
	ET2 ET2-P	Grundlagen der Elektrotechnik 2 Praktikum ET2	3	2				4	4	6	Pr T	ET2-P		A A	
		Summe							12	12				2	
3	PHY	Physik für Ingenieure	3	1				4	4	6	Pr	PHY-P		A	
	PHY-P	Praktikum PHY				2		6	2	6	T			A	
	SE1 SE1-Ü	Softwareentwicklung 1 Übung SE1	2					2	2	6	Pr T	SE1-Ü		A A	
	Summe							11	12					2	
4	MST	Mess- und Sensortechnik	2	2				4	4	6	Pr	MST-P		A	
	MST-P	Praktikum MST				2		6	2	6	T	PHY-P		A	
	SE2 SE2-Ü	Softwareentwicklung 2 Übung SE2	3					3	3	6	Pr T	SE2-Ü		A A	
	DIG DIG-P	Digitaltechnik Praktikum Digitaltechnik	3	2				4	4	6	Pr T	DIG-P		A A	
		Summe							17	18					3
5	STH	Systemtheorie	2					3	3	6	Pr	STH-Ü		B	
	STH-Ü	Übung STH				2		4	2	5	T			B	
	ELS1 ELS1-P	Elektronische Schaltungen 1 Praktikum ELS1	2	1				4	4	5	Pr T	ELS1-P		B B	
	MEC1	Mechanik 1 ³	3	1				4	4	4	Pr			B	
	KOL KOL-P	Konstruktionslehre ³ Praktikum KOL	2					3	3	5	Pr T			B B	
	WEK WEK-P	Werkstoffkunde ³ Praktikum WEK	3	1				4	4	5	Pr T			B B	
	FET1 FET1-P	Fertigungstechnologie ³ Praktikum FET1	2	1				4	4	5	Pr T			B B	
	Summe							25	29					5	
6	EAT	Elektrische Antriebstechnik	2	1				4	4	6	Pr	EAT-P		B	
	EAT-P	Praktikum EAT				1		4	1	5	T			B	
	RGT RGT-P	Regelungstechnik Praktikum RGT	2	1				4	4	5	Pr T	RGT-P STH-Ü		B B	
	MEC2	Mechanik 2 ³	2	2				4	5	5	Pr			B	
	ITS ITS-P	IT-Sicherheit Praktikum ITS	2	1				4	4	5	Pr T	ITS-P		B B	
	KOE1 KOE1-P	Konstruktionselemente 1 ³ Praktikum KOE1	2	1				4	4	5	Pr T			B B	
	WPM1 WPM1-Ü	Wahlpflichtmodul 1 ⁴ Übung WPM1	2					4	4	5	Pr T			B B	
	Summe							24	30					5	
7	MEC3	Mechanik 3 ³	2	2				4	4	4	Pr			C	
	ROB ROB-P	Robotik ³ Praktikum ROB	3	1				5	5	7	Pr T			C C	
	KMSM KMSM-P	Konstruktion mechatronischer Systeme ³ Praktikum KMSM	2	1				4	4	5	Pr T			C C	
	AUT AUT-P	Automatisierungstechnik Praktikum AUT	2	1				4	4	5	Pr T	Phase A: 48 CP, AUT-P		C C	
	SEM ENG	Seminar ⁴ Technisches Englisch					2	2	3	5	Pr T	Phase A: 48 CP		C C	
	PRJ PRM	Projekt ⁴ Projektmanagement	2				2	2	3	5	Pr T	Phase A: 48 CP		C C	
		Summe							26	31					5
8		Praxisphase	11 Wochen									T	Phase A: 60 CP; Phase B: 30 CP		C
		begleitendes Seminar						1	1	15	15				C
		Bachelorarbeit	12 Wochen							12	15	Pr	Phase A: 60 CP; gesamt: 158 CP		C
		Kolloquium								3	15	Pr	gesamt: 177 CP		C
	Summe							1	30						

Aus organisatorischen Gründen werden ab dem SoSe 2024 die Module "Robotik" und "WPM1" im Semesterablauf getauscht.

¹ bei Pr: Zulassung zur Prüfung, bei T: Zulassung zur Lehrveranstaltung
² Gibt die maximale Anzahl an Präsenztage pro Woche an.
³ Lehrveranstaltung des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik
⁴ Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben

Erläuterungen der Abkürzungen:
SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte
V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar, seminaristische Lehrveranstaltung
Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat

Anlage Ic
Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Mechatronik, Teilzeit

Sem	Modulbezeichnung		SWS					CP		Abschluss	Zulassung ¹⁾	Präsenz- Tage ²⁾	Phase
			V	SL	Ü	P	S	Σ	Σ				
1	MA1	Mathematik 1	4	2				6	6	Pr		A	
	ET1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	4	2				6	6	Pr		A	
	VNS	Vernetzte Systeme	2	2				4	4	Pr	ESP	A	
	ESP	Erstsemesterprojekt			1			5	2	6	T		A
		Summe						17	18			3	
2	MA2	Mathematik 2	4	2				6	6	Pr		A	
	ET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	3	2				4	4	Pr	ET2-P	A	
	ET2-P	Praktikum ET2			1			6	2	6	T	A	
		Summe						12	12			2	
3	PHY	Physik für Ingenieure	3	1				4	4	Pr	PHY-P	A	
	PHY-P	Praktikum PHY			2			6	2	6	T	A	
	SE1	Softwareentwicklung 1	2					2	2	Pr	SE1-Ü	A	
	SE1-Ü	Übung SE1		3				5	4	6	T	A	
		Summe						11	12			2	
4	MST	Mess- und Sensortechnik	2	2				4	4	Pr	MST-P	A	
	MST-P	Praktikum MST			2			6	2	6	T	A	
	SE2	Softwareentwicklung 2	3					3	3	Pr	SE2-Ü	A	
	SE2-Ü	Übung SE2		2				5	3	6	T	A	
	DIG	Digitaltechnik	3	2				4	4	Pr	DIG-P	A	
DIG-P	Praktikum Digitaltechnik			1			6	2	6	T	A		
		Summe						17	18			3	
5	STH	Systemtheorie	2					3	3	Pr	STH-Ü	B	
	STH-Ü	Übung STH		2				4	2	5	T	B	
	MEC1	Mechanik 1 ³⁾	3	1				4	4	4	Pr	B	
	KOL	Konstruktionslehre ³⁾	2					3	3	Pr	B		
	KOL-P	Praktikum KOL			2			4	2	5	T	B	
WEK	Werkstoffkunde ³⁾	3	1				4	4	Pr	B			
WEK-P	Praktikum WEK			1			5	1	5	T	B		
		Summe						17	19			3	
6	RGT	Regelungstechnik	2	1				4	4	Pr	RGT-P	B	
	RGT-P	Praktikum RGT			1			4	1	5	T	B	
	MEC2	Mechanik 2 ³⁾	2	2				4	5	5	Pr	B	
	KOE1	Konstruktionselemente 1 ³⁾	2	1				4	4	Pr	B		
KOE1-P	Praktikum KOE1			1			4	1	5	T	B		
		Summe						12	15			3	
7	ELS1	Elektronische Schaltungen 1	2	1				4	4	Pr	ELS1-P	B	
	ELS1-P	Praktikum ELS1			1			4	1	5	T	B	
	FET1	Fertigungstechnologie ³⁾	2	1				4	4	Pr	B		
	FET1-P	Praktikum FET1			1			4	1	5	T	B	
	MEC3	Mechanik 3 ³⁾	2	2				4	4	4	Pr	C	
KMSM	Konstruktion mechatronischer Systeme ³⁾	2	1				4	4	Pr	C			
KMSM-P	Praktikum KMSM			1			4	1	5	T	C		
		Summe						16	19			3	
8	EAT	Elektrische Antriebstechnik	2	1				4	4	Pr	EAT-P	B	
	EAT-P	Praktikum EAT			1			4	1	5	T	B	
	ITS	IT-Sicherheit	2	1				4	4	Pr	ITS-P	B	
	ITS-P	Praktikum ITS			1			4	1	5	T	B	
	WPM1	Wahlpflichtmodul 1 ⁴⁾	2					4	4	Pr	B		
WPM1-Ü	Übung WPM1		2				4	1	5	T	B		
		Summe						12	15			3	
9	ROB	Robotik ³⁾	3	1				5	5	Pr		C	
	ROB-P	Praktikum ROB			2			6	2	7	T	C	
	AUT	Automatisierungstechnik	2	1				4	4	Pr	Phase A: 48 CP, AUT-P	C	
	AUT-P	Praktikum AUT			1			4	1	5	T	C	
	SEM	Seminar ⁴⁾				2		2	2	3	Pr	Phase A: 48 CP	C
	ENG	Technisches Englisch		2				2	2	5	T	C	
PRJ	Projekt ⁴⁾				2		2	3	3	Pr	Phase A: 48 CP	C	
PRM	Projektmanagement	2					2	2	5	T	C		
		Summe						18	22			3	
10		Praxisphase	11 Wochen								T	Phase A: 60 CP; Phase B: 30 CP	C
		begleitendes Seminar			1			15	15			C	
		Bachelorarbeit	12 Wochen								Pr	Phase A: 60 CP; gesamt: 158 CP	C
		Kolloquium						3	15	Pr	gesamt: 177 CP	C	
		Summe						1	30				

Aus organisatorischen Gründen werden ab dem SoSe 2024 die Module "Robotik" und "WPM1" im Semester- ablauf getauscht.

¹⁾ bei Pr: Zulassung zur Prüfung, bei T: Zulassung zur Lehrveranstaltung
²⁾ Gibt die maximale Anzahl an Präsenztage pro Woche an.
³⁾ Lehrveranstaltung des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik
⁴⁾ Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben

Erläuterungen der Abkürzungen:
SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte
V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar, seminaristische Lehrveranstaltung
Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat

Prüfungs- und Studienplan des optionalen Orientierungssemesters

Sem	Modulbezeichnung		SWS					CP		Abschluss	
			V	SL	Ü	P	S	Σ	Σ		
1	O-DÜP	Disziplinübergreifendes Projekt		2		4		6	12	12	T
	O-MAT	Mathematik in Anwendungen	4		2		6	6	6	T	
	O-NUT	Nachhaltigkeit und Technik		4			4	6	6	T	
	O-ORI	Orientierung in den Ingenieurwissenschaften		2			2	3	3	T	
	O-WPS	Wahlpflichtmodul Fremdsprache ¹⁾		2			2	3	3	T	
	Summe						20	30			

- 1) Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben.

Erläuterungen der Abkürzungen:

SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte

V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar, seminaristische Lehrveranstaltung

Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat