

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			6	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	KOL-P	B	
	KOL-P	Praktikum KOL			2		4	2	5	T		B	
WEK	Werkstoffkunde ³⁾	3	1			4	4	4	Pr	WEK-P	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	WPM1-Ü	B	
WPM1-Ü	Übung WPM1			2		4	1	5	T		B		
MEC2	Mechanik 2 ³⁾	2	2			4	4	4	Pr		B		
KOE1	Konstruktionselemente 1 ³⁾	2	1			4	4	4	Pr	KOE1-P	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	ROB-P	C	
	ROB-P	Praktikum ROB			2		6	2	7	T		C	
	KMSM	Konstruktion mechatronischer Systeme ³⁾	2	1			4	4	4	Pr	KOL-P	C	
	KMSM-P	Praktikum KMSM			1		4	1	5	T		C	
	AUT	Automatisierungstechnik	2	1			4	4	4	Pr	Prüfungen Phase A	C	
	AUT-P	Praktikum AUT			1		4	1	5	T	Prüfungen Phase A	C	
SEM	Seminar ⁴⁾				2	2	2	3	Pr	Prüfungen Phase A	C		
ENG	Technisches Englisch		2			2	2	5	T		C		
PRJ	Projekt ⁴⁾			2		2	2	3	Pr	Prüfungen Phase A	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						12		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 "Wahlpflichtmodul 1" 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					
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	2	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	2	Pr T	ET2-P	A A	
		Summe					12	12			2		
3	PHY	Physik für Ingenieure	3		1			4		Pr	PHY-P	A	
	PHY-P	Praktikum PHY				2	6	2	6	T		A	
	SE1 SE1-Ü	Softwareentwicklung 1 Übung SE1	2					2		Pr T	SE1-Ü	A A	
	Summe						11	12			2		
4	MST	Mess- und Sensortechnik	2		2			4		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	Pr T	SE2-Ü	A A	
	DIG DIG-P	Digitaltechnik Praktikum Digitaltechnik	3		2			4	2	Pr T	DIG-P	A A	
		Summe					17	18			3		
5	STH	Systemtheorie	2					3		Pr	STH-Ü	B	
	STH-Ü	Übung STH			2			4	2	T		B	
	ELS1 ELS1-P	Elektronische Schaltungen 1 Praktikum ELS1	2		1			4	1	Pr T	ELS1-P	B B	
	MEC1	Mechanik 1 ³	3		1			4	4	Pr		B	
	KOL KOL-P	Konstruktionslehre ³ Praktikum KOL	2					3	2	Pr T	KOL-P	B B	
	WEK WEK-P	Werkstoffkunde ³ Praktikum WEK	3		1			4	1	Pr T	WEK-P	B B	
	FET1 FET1-P	Fertigungstechnologie ³ Praktikum FET1	2		1			4	1	Pr T		B B	
	Summe					25	29			5			
6	EAT	Elektrische Antriebstechnik	2		1			4		Pr	EAT-P	B	
	EAT-P	Praktikum EAT				1	4	1	5	T		B	
	RGT RGT-P	Regelungstechnik Praktikum RGT	2		1			4	1	Pr T	RGT-P STH-Ü	B B	
	MEC2	Mechanik 2 ³	2		2			4	5	Pr		B	
	ITS ITS-P	IT-Sicherheit Praktikum ITS	2		1			4	1	Pr T	ITS-P	B B	
	KOE1 KOE1-P	Konstruktionselemente 1 ³ Praktikum KOE1	2		1			4	1	Pr T	KOE1-P	B B	
	WPM1 WPM1-Ü	Wahlpflichtmodul 1 ⁴ Übung WPM1	2					4	4	Pr T	WPM1-Ü	B B	
	Summe					24	30			5			
7	MEC3	Mechanik 3 ³	2		2			4	4	Pr		C	
	ROB ROB-P	Robotik ³ Praktikum ROB	3		1			5	6	Pr T	ROB-P	C C	
	KMSM KMSM-P	Konstruktion mechatronischer Systeme ³ Praktikum KMSM	2		1			4	1	Pr T	KOL-P	C C	
	AUT AUT-P	Automatisierungstechnik Praktikum AUT	2		1			4	1	Pr T	Prüfungen Phase A Prüfungen Phase A	C C	
	SEM ENG	Seminar ⁴ Technisches Englisch					2	2	2	Pr T	Prüfungen Phase A	C C	
	PRJ PRM	Projekt ⁴ Projektmanagement	2			2		2	2	Pr T	Prüfungen Phase A	C C	
		Summe					26	31			5		
8		Praxisphase begleitendes Seminar	11 Wochen								T	Phase A: 60 CP; Phase B: 30 CP	C C
		Bachelorarbeit Kolloquium	12 Wochen						12	3	Pr Pr	Phase A: 60 CP; gesamt: 158 CP gesamt: 177 CP	C C
		Summe					1	30					

Aus organisatorischen Gründen werden ab dem SoSe 2024 die Module "Robotik" und "Wahlpflichtmodul 1" 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⁾ max. Anzahl CP) ⁵⁾	Präsenz- Tage) ²⁾	Phase	
			V	SL	Ü	P	S						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		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		30	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		42	2		
4	MST	Mess- und Sensortechnik	2	2			4	4	Pr	MST-P		A	
	MST-P	Praktikum MST			2		6	2	6	T	PHY-P	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		60	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	2	5	Pr	KOL-P	B	
	KOL-P	Praktikum KOL			2		4	2	5	T		B	
	WEK	Werkstoffkunde ³⁾	3	1			4	4	5	Pr	WEK-P	B	
WEK-P	Praktikum WEK			1		5	1	5	T		B		
	Summe						17	19		79	3		
6	RGT	Regelungstechnik	2	1			4	4	Pr	RGT-P		B	
	RGT-P	Praktikum RGT			1		4	1	5	T	STH-Ü	B	
	MEC2	Mechanik 2 ³⁾	2	2			4	5	5	Pr		B	
	KOE1	Konstruktionselemente 1 ³⁾	2	1			4	4	5	Pr	KOE1-P	B	
KOE1-P	Praktikum KOE1			1		4	1	5	T		B		
	Summe						12	15		94	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	KOL-P		C		
KMSM-P	Praktikum KMSM			1		4	1	5	T		C		
	Summe						16	19		113	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	WPM1-Ü		B		
WPM1-Ü	Übung WPM1			2		4	1	5	T		B		
	Summe						12	15		128	3		
9	ROB	Robotik ³⁾	3	1			5	5	Pr	ROB-P		C	
	ROB-P	Praktikum ROB			2		6	2	7	T		C	
	AUT	Automatisierungstechnik	2	1			4	4	Pr	Prüfungen Phase A		C	
	AUT-P	Praktikum AUT			1		4	1	5	T	Prüfungen Phase A	C	
	SEM	Seminar ⁴⁾				2	2	3	Pr	Prüfungen Phase A		C	
	ENG	Technisches Englisch	2				2	2	5	T		C	
PRJ	Projekt ⁴⁾			2		2	3	Pr	Prüfungen Phase A		C		
PRM	Projektmanagement	2				2	2	5	T		C		
	Summe						18	22		150	3		
10		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		180			

Aus organisatorischen Gründen werden ab dem SoSe 2024 die Module "Robotik" und "Wahlpflichtmodul 1" 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
⁵⁾ für den Verbleib im Teilzeitstudiengang maximal zulässige Anzahl CP zum Ende des jeweiligen Semesters

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