



Studienplan für den in Teilzeit studierten Masterstudiengang

Automotive und Mechatronik

an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften

der Universität Bayreuth

Angepasst an die FPSO von Januar 2026

Pflichtbereich Semester 1 bis 4

Kenn.	Lehrveranstaltung	1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester				Σ
		SWS		LP		SWS		LP		SWS		LP		SWS		LP		
V	Ü	P	S			V	Ü			V	Ü			V	Ü			
EM	Modul Elektromobilität																	4 5
EM1	Elektrische und hybride Fahrzeugantriebe	2	1			4												3 4
EM2	Praktikum Elektrische Fahrzeugantriebe			1		1												1 1
Kompetenzfeld Mechanische Systeme																		
MS	Modul Modellbildung und Simulation mechanischer Systeme																	5 6
MS1	Höhere Finite-Elemente-Analyse	2	1			4				2								3 4
MS2	Praktikum CAD-System CATIA								2		2							2 2
Kompetenzfeld Mechatronik																		
EK	Modul Elektrische Komponenten								2	1		4						6 7
EK1	Leistungselektronik								2	1		4						3 4
EK2	Elektrische Systeme im Kfz								2	1		3						3 3
SS	Modul Sensoren und Sensorsysteme																	6 7
SS1	Hochfrequente Sensorsysteme									2	1		4					3 4
SS2	Mikrosensorik									2	1		3					3 3
DS	Modul Digitale Signalverarbeitung und Bussysteme								2	2		5						4 5
DS	Rechnergestütztes Messen								2	2		5						4 5
Kompetenzfeld Forschung und ihre aktive Gestaltung																		
FP	Modul Forschungspraxis																	1 11
FP1	Teamprojektarbeit																10	10
FP2	Forschungsseminar															1	1	1 1
Zwischensumme Pflichtbereich		7	9	12	14	6	7	1	11	26	41							

Pflichtbereich Semester 5 bis 8

Kenn.	Lehrveranstaltung	5. Semester				6. Semester				7. Semester				8. Semester				Σ
		SWS		LP		SWS		LP		SWS		LP		SWS		LP		
V	Ü	P	S			V	Ü			V	Ü			V	Ü			
MT	Modul Masterarbeit																	30
MT	Masterarbeit					0			0			15			15			30
Zwischensumme Pflichtbereich			0			0			15			15			15			30

Wahlpflichtbereich FK: Fachliche Kompetenzerweiterung in Semester 1 bis 8

Es sind Module aus der in der FPO des Studiengangs aufgeführten Liste im Umfang von zusammen mindestens 44 LP zu belegen.

Kenn.	Lehrveranstaltung	1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester				Σ	SWS	LP			
		V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP		
	Wahl gemäß Liste in FPO					6				0				8				5			19		

Zwischensumme Wahlpflicht FK 6 0 0 8 5 19

Kenn.	Lehrveranstaltung	5. Semester				6. Semester				7. Semester				8. Semester				Σ	SWS	LP			
		V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP		
MT	Wahl gemäß Liste in FPO					15				10				0				0			25		

Zwischensumme Wahlpflicht FK 15 10 0 0 25

Wahlpflichtbereich ÜK: Überfachliche Kompetenzerweiterung

Kenn.	Lehrveranstaltung	5. Semester				6. Semester				7. Semester				8. Semester				Σ	SWS	LP			
		V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP		
	Freie Wahl gemäß Liste					0				5				0				0			5		

Zwischensumme Wahlpflicht ÜK 0 5 0 0 5

Gesamtübersicht

Zwischensumme Pflicht

Zwischensumme Wahlpflicht FK, ÜK

Summe Pflicht- und Wahlpflichtbereich

1. Semester SWS					2. Semester SWS					3. Semester SWS					4. Semester SWS					Σ	
V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	SWS	LP
7				9	12				14	6				7	1			11	26	41	
					6				0					8				5		19	
				15					14					15				16		60	

Zwischensumme Pflicht

Zwischensumme Wahlpflicht FK, ÜK

Summe Pflicht- und Wahlpflichtbereich

5. Semester SWS					6. Semester SWS					7. Semester SWS					8. Semester SWS					Σ	
V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	SWS	LP
				0					0					15				15	0	30	
					15				15					0				0		30	
				15					15					15				15		60	

Gesamtsumme LP 1. bis 8. Semester:

120