



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			SWS	LP								
		V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	SWS	LP								
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																3	4								
MS2	Praktikum CAD-System CATIA								2		2											2	2								
Kompetenzfeld Mechatronik																															
EK	Modul Elektrische Komponenten																					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																					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			SWS	LP
		V	Ü	P	S		V	Ü	P	S		V	Ü	P	S		V	Ü	P	S			
MT	Modul Masterarbeit																						30
MT	Masterarbeit					0					0					15					15		30
Zwischensumme Pflichtbereich						0					0					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	
		V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	SWS	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	
		V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	V	Ü	P	S	LP	SWS	LP
MT	Wahl gemäß Liste in FPO					15					10					0					0		25

Zwischensumme Wahlpflicht FK

	15		10		0			0		0		25
--	----	--	----	--	---	--	--	---	--	---	--	----

Wahlpflichtbereich ÜK: Überfachliche Kompetenzerweiterung

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

Zwischensumme Wahlpflicht ÜK

	0		5		0			0		0		5
--	---	--	---	--	---	--	--	---	--	---	--	---

Gesamtübersicht

Zwischensumme Pflicht
 Zwischensumme Wahlpflicht FK, ÜK
 Summe Pflicht- und Wahlpflichtbereich

1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Σ	
SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
V Ü P S		V Ü P S		V Ü P S		V Ü P S			
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		6. Semester		7. Semester		8. Semester		Σ	
SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
V Ü P S		V Ü P S		V Ü P S		V Ü P S			
0		0			15		15	0	30
	15		15		0		0		30
	15		15		15		15		60

Gesamtsumme LP 1. bis 8. Semester:

120