

Wahlkatalog

für den Studiengang Fahrzeugtechnik

mit dem Abschluss „Master of Science“ in der PStOV 2022

gültig im WiSe 2024/25 und SoSe 2025

SGK-Beschluss 30.01.2024

FR-Beschluss 19.03.2024

Modulname	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)				Summe LP	Gewicht	Studienschwerpunkte (SSP)			Modul-Nr. Modulbeschreibung
			1.	2.	3.	4.			AFZ	AVF	EFZ	
			WS	SS	WS	SS			Prof. Bachmann	Prof. Reger	Prof. Möckel	
			LP	LP	LP	LP						

WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)											
Angewandte Wärmeübertragung	W	MPL		5			5	5	1		200278
Ansteuerautomaten (FPGAs in der Leistungselektronik)	W	MPL	5				5	5		1	200662
Ausführungsformen elektrischer Maschinen	W	MPL	5				5	5		1	200551
Auslegung elektrischer Maschinen	W	MPL		5			5	5		1	200552
Fundamentals and Systems of Radar Technology	W	MPL			5		5	5	1	1	201190
Batterien und Brennstoffzellen	W	MPL		5			5	5		1	200592
Data Science für industrielle Anwendungen	W	MPL			5		5	5	1		200308
Deep Learning	W	MPL			5		5	5		1	200131
Digitale Regelungssysteme	W	MPL		5			5	5		1	200021
Dynamische Prozessoptimierung	W	MPL		5			5	5		1	200006
Eingebettete Systeme	W	MPL	5				5	5		1	200136
Elektromagnetische Verträglichkeit in der IKT	W	MPL	5				5	5	1	1	200505
Faserverbundtechnologie	W	MPL	5				5	5	1		200247
Funksysteme	W	MPL	5				5	5		1	200508
Getriebetechnik 2	W	MPL	5				5	5	1		200203
Grundlagen der Technischen Akustik	W	MPL	5	5			5	5	1		201065
Kommunikationsnetze	W	MPL	5				5	5	1	1	200482
Kostenrechnung und Bewertung in der Konstruktion	W	MPL			5		5	5	1	1	200335
Kunststofftechnologie	W	MPL	5				5	5	1	1	200330
Kunststoffverfahrenstechnologien	W	MPL		5			5	5	1		200331
Lasermaterialbearbeitung und innovative Fügetechnologien	W	MPL			5		5	5	1		200268
Leichtbautechnologie	W	MPL			5		5	5	1		200297
Leistungselektronik 1 - Grundlagen	W	MPL	5				5	5		1	200554

Wahlkatalog

für den Studiengang Fahrzeugtechnik

mit dem Abschluss „Master of Science“ in der PStOV 2022

gültig im WiSe 2024/25 und SoSe 2025

SGK-Beschluss 30.01.2024

FR-Beschluss 19.03.2024

Modulname	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)				Summe LP	Gewicht	Studienschwerpunkte (SSP)			Modul-Nr. Modulbeschreibung
			1.	2.	3.	4.			AFZ	AVF	EFZ	
			WS	SS	WS	SS			Prof. Bachmann	Prof. Reger	Prof. Möckel	
			LP	LP	LP	LP						

WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)												
Leistungselektronik 2 - Theorie	W	MPL		5			5	5			1	200555
Lichttechnik 1 und Technische Optik 1	W	MPL		5			5	5	1			200232
Maschinenelemente 3	W	MPL		5			5	5	1			200271
Maschinensicherheit	W	MPL		5			5	5	1	1	1	200276
Microcontroller und Signalprozessortechnik 1	W	MPL		5			5	5			1	200558
Microcontroller und Signalprozessortechnik 2	W	MPL			5		5	5			1	200557
Microsensors and Microactuators	W	MPL		5			5	5	1	1	1	200685
Regenerative Energien und Speichertechnik	W	MPL			5		5	5			1	200591
Schaltnetzteile / Stromversorgungstechnik	W	MPL			5		5	5			1	200991
Software Safety	W	MPL			5		5	5		1		200002
Stahlleichtbau in der Karosserietechnik	W	MPL		5			5	5	1			200291
Strömungsmesstechnik	W	MPL		5			5	5	1			200280
System Identification	W	MPL		5			5	5		1		200090
Werkstofftechnologie der Metalle	W	MPL		5			5	5	1			200292
Summe				55	85	50			20	14	19	

Legende

WS Wintersemester

MPL Modulprüfungsleistung

AFZ Allgemeine Fahrzeugtechnik

SS Sommersemester

MSL Modulstudienleistung

AVF Automatisierte und vernetzte Fahrzeuge

LP Leistungspunkte

EFZ Elektronik in der Fahrzeugtechnik



Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester

* Ein Studienschwerpunkt gilt als vollständig absolviert, wenn die ihm zugeordneten Module im Gesamtumfang von 30 LP abgeschlossen wurden.