Wahlkatalog

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

für den Studiengang Fahrzeugtechnik

SGK-Beschluss **09.05.2025**

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

FR-Beschluss **20.05.2025**

Modulname	**Modulart** P=Pflicht W=Wahl	**Modulabschluss-leistung** (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	**Fachsemester (FS)** 1. WS LP	2. SS LP	3. WS LP	4. SS LP	**Summe LP**	***Gewicht***	**Studienschwerpunkte (SSP)** AFZ Prof. Bachmann	AVF Prof. Reger	EFZ Prof. Möckel	**Modul-Nr.** Modul-beschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)							**30**	***30***				
Angewandte Wärmeübertragung	W	MPL		5			5	*5*	1			200278
Fundamentals and Systems of Radar Technology	W	MPL			5		5	*5*	1	1	1	201190
Batterien und Brennstoffzellen	W	MPL		5			5	*5*	1	1	1	200592
Data Science für industrielle Anwendungen	W	MPL			5		5	*5*	1			200308
Elektromagnetische Verträglichkeit in der IKT	W	MPL	5				5	*5*	1	1	1	200505
Faserverbundtechnologie	W	MPL	5				5	*5*	1			200247
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	1	200482
Kostenrechnung und Bewertung in der Konstruktion	W	MPL			5		5	*5*	1	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
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
Microsensors and Microactuators	W	MPL		5			5	*5*	1	1	1	200685
Stahlleichtbau in der Karosserietechnik	W	MPL		5			5	*5*	1			200291
Strömungsmesstechnik	W	MPL		5			5	*5*	1			200280
Werkstofftechnologie der Metalle	W	MPL		5			5	*5*	1			200292
Summe			**30**	**55**	**25**				**21**	**7**	**8**	

Legende **WS** Wintersemester **MPL** Modulprüfungsleistung **AFZ** Allgemeine Fahrzeugtechnik

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

für den Studiengang Fahrzeugtechnik

SGK-Beschluss **09.05.2025**

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

FR-Beschluss **20.05.2025**

Modulname	**Modulart** P=Pflicht W=Wahl	**Modulabschluss-leistung** (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	**Fachsemester (FS)**				**Summe LP**	***Gewicht***	**Studienschwerpunkte (SSP)**			**Modul-Nr.** Modul-beschreibung
			1.	**2.**	**3.**	**4.**			**AFZ** Prof. Bachmann	**AVF** Prof. Reger	**EFZ** Prof. Möckel	
			WS	**SS**	**WS**	**SS**						
			LP	**LP**	**LP**	**LP**						
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)							**30**	***30***				

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.

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

für den Studiengang Fahrzeugtechnik

SGK-Beschluss **09.05.2025**

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

FR-Beschluss **20.05.2025**

Modulname	**Modulart** P=Pflicht W=Wahl	**Modulabschluss-leistung** (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	**Fachsemester (FS)** 1. WS LP	2. SS LP	3. WS LP	4. SS LP	**Summe LP**	***Gewicht***	**Studienschwerpunkte (SSP)** AFZ Prof. Bachmann	AVF Prof. Reger	EFZ Prof. Möckel	**Modul-Nr.** Modul-beschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)							**30**	***30***				
Fundamentals and Systems of Radar Technology	W	MPL			5		5	*5*	1	1	1	201190
Batterien und Brennstoffzellen	W	MPL		5			5	*5*	1	1	1	200592
Deep Learning	W	MPL			5		5	*5*		1		200131
Digitale Regelungssysteme	W	MPL		5			5	*5*		1	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	1	200505
Funksysteme	W	MPL	5				5	*5*		1	1	200508
Kommunikationsnetze	W	MPL	5				5	*5*	1	1	1	200482
Kostenrechnung und Bewertung in der Konstruktion	W	MPL			5		5	*5*	1	1	1	200335
Maschinensicherheit	W	MPL		5			5	*5*	1	1	1	200276
Microsensors and Microactuators	W	MPL		5			5	*5*	1	1	1	200685
Radio-Based Vehicular Communications	W	MPL			5		5	*5*		1		201310
Software Safety	W	MPL			5		5	*5*		1		200002
System Identification	W	MPL	5				5	*5*		1		200090
Summe			**25**	**25**	**25**				**7**	**15**	**9**	

Legende

WS Wintersemester
SS Sommersemester
LP Leistungspunkte
MPL Modulprüfungsleistung
MSL Modulstudienleistung
AFZ Allgemeine Fahrzeugtechnik
AVF Automatisierte und vernetzte Fahrzeuge
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.

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

für den Studiengang Fahrzeugtechnik

SGK-Beschluss **09.05.2025**

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

FR-Beschluss **20.05.2025**

Modulname	**Modulart** P=Pflicht W=Wahl	**Modulabschluss-leistung** (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	**Fachsemester (FS)** 1. WS LP	2. SS LP	3. WS LP	4. SS LP	**Summe LP**	***Gewicht***	**Studienschwerpunkte (SSP)** AFZ Prof. Bachmann	AVF Prof. Reger	EFZ Prof. Möckel	**Modul-Nr.** Modul-beschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)							**30**	***30***				
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	1	201190
Batterien und Brennstoffzellen	W	MPL		5			5	*5*	1	1	1	200592
Digitale Regelungssysteme	W	MPL		5			5	*5*		1	1	200021
Elektromagnetische Verträglichkeit in der IKT	W	MPL	5				5	*5*	1	1	1	200505
Funksysteme	W	MPL	5				5	*5*		1	1	200508
Kommunikationsnetze	W	MPL	5				5	*5*	1	1	1	200482
Kostenrechnung und Bewertung in der Konstruktion	W	MPL			5		5	*5*	1	1	1	200335
Kunststofftechnologie	W	MPL	5				5	*5*	1		1	200330
Leistungselektronik 1 - Grundlagen	W	MPL	5				5	*5*			1	200554
Leistungselektronik 2 - Theorie	W	MPL		5			5	*5*			1	200555
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
Summe			**35**	**35**	**25**				**8**	**9**	**19**	

Legende

WS Wintersemester
SS Sommersemester
LP Leistungspunkte
MPL Modulprüfungsleistung
MSL Modulstudienleistung
AFZ Allgemeine Fahrzeugtechnik
AVF Automatisierte und vernetzte Fahrzeuge
EFZ Elektronik in der Fahrzeugtechnik

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

für den Studiengang Fahrzeugtechnik

SGK-Beschluss **09.05.2025**

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

FR-Beschluss **20.05.2025**

Modulname	**Modulart** P=Pflicht W=Wahl	**Modulabschluss-leistung** (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	**Fachsemester (FS)**				**Summe LP**	***Gewicht***	**Studienschwerpunkte (SSP)**			**Modul-Nr.** Modul-beschreibung
			1.	**2.**	**3.**	**4.**			**AFZ** Prof. Bachmann	**AVF** Prof. Reger	**EFZ** Prof. Möckel	
			WS	**SS**	**WS**	**SS**						
			LP	**LP**	**LP**	**LP**						
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)							**30**	***30***				

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.