Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Mechatronik

SGK-Beschluss **16.07.2026**

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

FR-Beschluss **15.09.2026**

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. WiSe LP	2. SoSe LP	3. WiSe LP			BIM Prof. Witte	MIM Prof. Strehle	MTS Prof. Sattel	OPM Prof. Notni	
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)						**45**	***45***					
Additive Fertigung	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	200251
Advanced Psychoacoustics	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1		200624
Aerodynamik	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1		200284
Angewandte Thermo- und Fluiddynamik	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1		200281
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200240
Biokompatible Werkstoffe, Werkstoffe für die Biomedizin	W	MPL	5			5	*5*	1	1			200321
Biomechatronik	W	MPL		5		5	*5*	1	1			200312
Bioorientierte Methoden der Ingenieurwissenschaften	W	MPL		5		5	*5*	1	1			200310
Biostatistik	W	MPL		5		5	*5*	1	1			200100
Business Model Innovation	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	201006
Digitale Regelungssysteme	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1		200021
Digitale Signalverarbeitung	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1		200570
Entwurf Mechatronischer Systeme	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200214
ERP-Systeme	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1		200144
Fuzzy-Control	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1		200093
Glas und Keramik - Herstellung und Eigenschaften	W	MPL			5	5	*5*	1	1		1	200322
Grundlagen der Bildverarbeitung und Mustererkennung	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200237
Grundlagen der Biosignalverarbeitung	W	MPL	5			5	*5*	1	1			200097
Grundlagen der Medizin für Ingenieure	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	32605M
Grundlagen der medizinischen Messtechnik	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	200103
Grundlagen der Technischen Akustik	W	MPL		5		5	*5*	1	1			201065
Grundlagen des Strahlenschutzes	W	MSL		3		3	*0*	1	1			200704

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Mechatronik

SGK-Beschluss **16.07.2026**

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

FR-Beschluss **15.09.2026**

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.			BIM Prof. Witte	MIM Prof. Strehle	MTS Prof. Sattel	OPM Prof. Notni	
			WiSe	SoSe	WiSe							
			LP	LP	LP							
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)						**45**	***45***					
Human Serving Systems	W	MPL			5	5	*5*	1	1			200313
Imaging Systems in Medicine 2	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	201263
Industrie 4.0	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200307
Innovationsmanagement 1	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	200673
Kognitive Robotik	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200083
Kunststofftechnologie	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1		200330
Licht- und Strahlungsmesstechnik	W	MPL		5		5	*5*	1			1	200264
MATLAB für Ingenieure	W	MSL		5		5	*0*	1	1	1	1	200010
Mensch-Maschine-Interaktion	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200086
Methoden und Werkzeuge der Digitalen Fabrik	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1		200304
Microsensors and Microactuators	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200685
Mikrofluidik	W	MPL	5			5	*5*	1	1		1	200282
Model-Driven Software-Engineering	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	1	201200
Modellbildung und Simulation	W	MPL	5			5	*5*	1	1			200012
Modellierung biomechanischer Systeme	W	MPL	5			5	*5*	1	1			200261
Modellierung in der Biomedizinischen Technik	W	MPL			5	5	*5*	1	1			200139
Nachgiebige Mechanismen	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1		200206
Projektmanagement	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200191
Robotvision	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	1	200087
Strahlenbiologie / Medizinische Strahlenphysik	W	MPL			5	5	*5*	1	1			200721
Strahlenschutz in der Medizin	W	MPL			5	5	*5*	1	1			200108
Strömungsmechanik 1	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1		200283
Strömungsmechanik 2	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1		200311
Strömungsmesstechnik	W	MPL		5		5	*5*	1	1			200280

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Mechatronik

SGK-Beschluss **16.07.2026**

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

FR-Beschluss **15.09.2026**

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.**			**BIM** Prof. Witte	**MIM** Prof. Strehle	**MTS** Prof. Sattel	**OPM** Prof. Notni	
			WiSe	**SoSe**	**WiSe**							
			LP	**LP**	**LP**							
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)						**45**	***45***					
Umwelt- und Analysenmesstechnik	W	MPL			5	5	*5*	1	1		1	200218
Verfahren der Biomedizinischen Messtechnik	W	MPL		5		5	*5*	1	1			200115
Summe			**50**	**108**	**80**			**48**	**47**	**25**	**21**	

Legende

WS Wintersemester
SS Sommersemester
LP Leistungspunkte
MPL Modulprüfungsleistung
MSL Modulstudienleistung
BIM Biomechatronik
MIM Mikromechatronik
MTS Mechatronische Systeme
OPM Optomechatronik
Kernmodul im SSP

* Ein Studienschwerpunkt gilt als absolviert, wenn mindestens 5 ihm zugeordneten Kernmodule abgeschlossen wurden.

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Mechatronik

SGK-Beschluss **16.07.2026**

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

FR-Beschluss **15.09.2026**

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.**			**BIM** Prof. Witte	**MIM** Prof. Strehle	**MTS** Prof. Sattel	**OPM** Prof. Notni	
			WiSe	**SoSe**	**WiSe**							
			LP	**LP**	**LP**							
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)						**45**	***45***					
Additive Fertigung	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	200251
Advanced Psychoacoustics	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1		200624
Aerodynamik	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1		200284
Angewandte Thermo- und Fluiddynamik	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1		200281
Ansteuerautomaten (FPGAs in der Leistungselektronik)	W	MPL	5			5	*5*		1	1		200662
Beleuchtungstechnik	W	MPL	5			5	*5*		1		1	200262
Bewertung und Synthese optischer Systeme	W	MPL			5	5	*5*		1		1	200225
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200240
Biokompatible Werkstoffe, Werkstoffe für die Biomedizin	W	MPL	5			5	*5*	1	1			200321
Biomechatronik	W	MPL		5		5	*5*	1	1			200312
Bioorientierte Methoden der Ingenieurwissenschaften	W	MPL		5		5	*5*	1	1			200310
Biostatistik	W	MPL		5		5	*5*	1	1			200100
Business Model Innovation	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	201006
Digitale Regelungssysteme	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1		200021
Digitale Signalverarbeitung	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1		200570
Eingebettete Systeme / Mikrocontroller	W	MPL		5		5	*5*		1	1		200582
Entwurf Mechatronischer Systeme	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200214
ERP-Systeme	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1		200144
Feinwerktechnik 2	W	MPL		5		5	*5*		1	1	1	200254
Feinwerktechnik 3	W	MPL			5	5	*5*		1		1	200255
Fertigungs- und Lasermesstechnik 2/ Koordinatenmesstechnik	W	MPL		5		5	*5*		1		1	200223
Fuzzy-Control	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1		200093

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Mechatronik

SGK-Beschluss **16.07.2026**

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

FR-Beschluss **15.09.2026**

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.			BIM Prof. Witte	MIM Prof. Strehle	MTS Prof. Sattel	OPM Prof. Notni	
			WiSe	SoSe	WiSe							
			LP	LP	LP							
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)						45	*45*					
Glas und Keramik - Herstellung und Eigenschaften	W	MPL			5	5	*5*	1	1		1	200322
Grundlagen der 3D-Bildverarbeitung	W	MPL		5		5	*5*		1		1	200239
Grundlagen der Bildverarbeitung und Mustererkennung	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200237
Grundlagen der Biosignalverarbeitung	W	MPL	5			5	*5*	1	1			200097
Grundlagen der Medizin für Ingenieure	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	32605M
Grundlagen der medizinischen Messtechnik	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	200103
Grundlagen der Technischen Akustik	W	MPL		5		5	*5*	1	1			201065
Grundlagen des Strahlenschutzes	W	MSL		3		3	*0*	1	1			200704
Human Serving Systems	W	MPL			5	5	*5*	1	1			200313
Imaging Systems in Medicine 2	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	201263
Industrie 4.0	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200307
Innovationsmanagement 1	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	200673
Integrierte Optik, Mikrooptik und Holographie	W	MPL		5		5	*5*		1		1	200228
Kognitive Robotik	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200083
Komplexe Informationstechnische Systeme	W	MPL		5		5	*5*		1	1		200013
Kunststofftechnologie	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1		200330
Lichttechnik 2 und Technische Optik 2	W	MPL	5			5	*5*		1		1	200231
MATLAB für Ingenieure	W	MSL		5		5	*0*	1	1	1	1	200010
Mensch-Maschine-Interaktion	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200086
Messdatenauswertung und Messunsicherheit	W	MPL		5		5	*5*		1	1	1	200216
Methoden und Werkzeuge der Digitalen Fabrik	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1		200304
Microsensors and Microactuators	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200685
Mikrocontroller- und Signalprozessortechnik 1	W	MPL		5		5	*5*		1	1		200558
Mikrocontroller- und Signalprozessortechnik 2	W	MPL			5	5	*5*		1	1		200557

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Mechatronik

SGK-Beschluss **16.07.2026**

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

FR-Beschluss **15.09.2026**

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.**			**BIM** Prof. Witte	**MIM** Prof. Strehle	**MTS** Prof. Sattel	**OPM** Prof. Notni	
			WiSe	**SoSe**	**WiSe**							
			LP	**LP**	**LP**							
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)						**45**	***45***					
Mikrofluidik	W	MPL	5			5	*5*	1	1		1	200282
Model-Driven Software-Engineering	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	1	201200
Modellbildung und Simulation	W	MPL	5			5	*5*	1	1			200012
Modellierung biomechanischer Systeme	W	MPL	5			5	*5*	1	1			200261
Modellierung in der Biomedizinischen Technik	W	MPL			5	5	*5*	1	1			200139
Nachgiebige Mechanismen	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1		200206
Neuroinformatik und Maschinelles Lernen	W	MPL		5		5	*5*		1	1	1	200081
Projektmanagement	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200191
Regelungs- und Systemtechnik 3	W	MPL		5		5	*5*		1	1		200020
Robotvision	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	1	200087
Spezialglas, optische Werkstoffe und Ingenieurkeramik	W	MPL		5		5	*5*		1		1	200324
Strahlenbiologie / Medizinische Strahlenphysik	W	MPL			5	5	*5*	1	1			200721
Strahlenschutz in der Medizin	W	MPL			5	5	*5*	1	1			200108
Strömungsmechanik 1	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1		200283
Strömungsmechanik 2	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1		200311
Strömungsmesstechnik	W	MPL		5		5	*5*	1	1			200280
Umwelt- und Analysenmesstechnik	W	MPL			5	5	*5*	1	1		1	200218
Verfahren der Biomedizinischen Messtechnik	W	MPL		5		5	*5*	1	1			200115
Virtuelle Produktentwicklung	W	MPL			5	5	*5*		1	1		200295
Wellenoptische Modellierung optischer (Mikro)-Systeme	W	MPL			5	5	*5*		1		1	200226
Summe			**65**	**158**	**105**			**47**	**66**	**35**	**32**	

Legende **WS** Wintersemester **MPL** Modulprüfungsleistung **BIM** Biomechatronik

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Mechatronik

SGK-Beschluss **16.07.2026**

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

FR-Beschluss **15.09.2026**

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.**			**BIM** Prof. Witte	**MIM** Prof. Strehle	**MTS** Prof. Sattel	**OPM** Prof. Notni	
			WiSe	**SoSe**	**WiSe**							
			LP	**LP**	**LP**							
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)						**45**	***45***					

SS Sommersemester **MSL** Modulstudienleistung **MIM** Mikromechatronik

LP Leistungspunkte **MTS** Mechatronische Systeme

OPM Optomechatronik

* Ein Studienschwerpunkt gilt als absolviert, wenn mindestens 5 ihm zugeordneten Kernmodule abgeschlossen wurden.

Kernmodul im SSP

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Mechatronik

SGK-Beschluss **16.07.2026**

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

FR-Beschluss **15.09.2026**

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.			BIM Prof. Witte	MIM Prof. Strehle	MTS Prof. Sattel	OPM Prof. Notni	
			WiSe	SoSe	WiSe							
			LP	LP	LP							
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)						45	*45*					
Advanced Psychoacoustics	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1		200624
Aerodynamik	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1		200284
Angewandte Thermo- und Fluiddynamik	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1		200281
Ansteuerautomaten (FPGAs in der Leistungselektronik)	W	MPL	5			5	*5*		1	1		200662
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200240
Business Model Innovation	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	201006
Deep Learning	W	MPL			5	5	*5*			1		200131
Digitale Regelungssysteme	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1		200021
Digitale Signalverarbeitung	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1		200570
Eingebettete Systeme / Mikrocontroller	W	MPL		5		5	*5*		1	1		200582
Entwurf Mechatronischer Systeme	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200214
ERP-Systeme	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1		200144
Feinwerktechnik 2	W	MPL		5		5	*5*		1	1	1	200254
Fuzzy-Control	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1		200093
Grundlagen der Bildverarbeitung und Mustererkennung	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200237
Grundlagen der Medizin für Ingenieure	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	32605M
Industrie 4.0	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200307
Kognitive Robotik	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200083
Komplexe Informationstechnische Systeme	W	MPL		5		5	*5*		1	1		200013
Kunststofftechnologie	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1		200330
MATLAB für Ingenieure	W	MSL		5		5	*0*	1	1	1	1	200010
Mensch-Maschine-Interaktion	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200086

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Mechatronik

SGK-Beschluss **16.07.2026**

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

FR-Beschluss **15.09.2026**

Modulname	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss-leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS) 1. WiSe LP	2. SoSe LP	3. WiSe LP	Summe LP	*Gewicht*	Studienschwerpunkte (SSP) BIM Prof. Witte	MIM Prof. Strehle	MTS Prof. Sattel	OPM Prof. Notni	Modul-Nr. Modul-beschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)						**45**	***45***					
Messdatenauswertung und Messunsicherheit	W	MPL		5		5	*5*		1	1	1	200216
Methoden und Werkzeuge der Digitalen Fabrik	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1		200304
Microsensors and Microactuators	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200685
Mikrocontroller- und Signalprozessortechnik 1	W	MPL		5		5	*5*		1	1		200558
Mikrocontroller- und Signalprozessortechnik 2	W	MPL			5	5	*5*		1	1		200557
Model-Driven Software-Engineering	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	1	201200
Nachgiebige Mechanismen	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1		200206
Neuroinformatik und Maschinelles Lernen	W	MPL		5		5	*5*		1	1	1	200081
Nichtlineare Regelungssysteme 1	W	MPL		5		5	*5*			1		200022
Nichtlineare Regelungssysteme 2	W	MPL			5	5	*5*			1		200023
Projektmanagement	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200191
Regelungs- und Systemtechnik 3	W	MPL		5		5	*5*		1	1		200020
Robotvision	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	1	200087
Strömungsmechanik 1	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1		200283
Strömungsmechanik 2	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1		200311
Virtuelle Produktentwicklung	W	MPL			5	5	*5*		1	1		200295
Summe			**30**	**90**	**70**			**25**	**35**	**38**	**16**	

Legende

WS Wintersemester
SS Sommersemester
LP Leistungspunkte

MPL Modulprüfungsleistung
MSL Modulstudienleistung

BIM Biomechatronik
MIM Mikromechatronik
MTS Mechatronische Systeme
OPM Optomechatronik

Kernmodul im SSP

* Ein Studienschwerpunkt gilt als absolviert, wenn mindestens 5 ihm zugeordneten Kernmodule abgeschlossen wurden.

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Mechatronik

SGK-Beschluss **16.07.2026**

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

FR-Beschluss **15.09.2026**

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.**			**BIM** Prof. Witte	**MIM** Prof. Strehle	**MTS** Prof. Sattel	**OPM** Prof. Notni	
			WiSe	**SoSe**	**WiSe**							
			LP	**LP**	**LP**							
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)						**45**	***45***					
Additive Fertigung	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	200251
Beleuchtungstechnik	W	MPL	5			5	*5*		1		1	200262
Bewertung und Synthese optischer Systeme	W	MPL			5	5	*5*		1		1	200225
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200240
Business Model Innovation	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	201006
Entwurf Mechatronischer Systeme	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200214
Feinwerktechnik 2	W	MPL		5		5	*5*		1	1	1	200254
Feinwerktechnik 3	W	MPL			5	5	*5*		1		1	200255
Fertigungs- und Lasermesstechnik 2/ Koordinatenmesstechnik	W	MPL		5		5	*5*		1		1	200223
Glas und Keramik - Herstellung und Eigenschaften	W	MPL			5	5	*5*	1	1		1	200322
Grundlagen der 3D-Bildverarbeitung	W	MPL		5		5	*5*		1		1	200239
Grundlagen der Bildverarbeitung und Mustererkennung	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200237
Grundlagen der Medizin für Ingenieure	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	32605M
Grundlagen der medizinischen Messtechnik	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	200103
Imaging Systems in Medicine 2	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	201263
Industrie 4.0	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200307
Innovationsmanagement 1	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	200673
Integrierte Optik, Mikrooptik und Holographie	W	MPL		5		5	*5*		1		1	200228
Kognitive Robotik	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200083
Licht- und Strahlungsmesstechnik	W	MPL		5		5	*5*	1			1	200264
Lichttechnik 2 und Technische Optik 2	W	MPL	5			5	*5*		1		1	200231
MATLAB für Ingenieure	W	MSL		5		5	*0*	1	1	1	1	200010

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Mechatronik

SGK-Beschluss **16.07.2026**

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

FR-Beschluss **15.09.2026**

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.**			**BIM** Prof. Witte	**MIM** Prof. Strehle	**MTS** Prof. Sattel	**OPM** Prof. Notni	
			WiSe	**SoSe**	**WiSe**							
			LP	**LP**	**LP**							
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)						**45**	***45***					
Mensch-Maschine-Interaktion	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	1	200086
Messdatenauswertung und Messunsicherheit	W	MPL		5		5	*5*		1	1	1	200216
Microsensors and Microactuators	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200685
Mikrofluidik	W	MPL	5			5	*5*	1	1		1	200282
Model-Driven Software-Engineering	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	1	201200
Neuroinformatik und Maschinelles Lernen	W	MPL		5		5	*5*		1	1	1	200081
Projektmanagement	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	200191
Robotvision	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	1	200087
Spezialglas, optische Werkstoffe und Ingenieurkeramik	W	MPL		5		5	*5*		1		1	200324
Umwelt- und Analysenmesstechnik	W	MPL			5	5	*5*	1	1		1	200218
Wellenoptische Modellierung optischer (Mikro)-Systeme	W	MPL			5	5	*5*		1		1	200226
Summe			**25**	**85**	**55**			**21**	**32**	**16**	**33**	

Legende

WS Wintersemester
SS Sommersemester
LP Leistungspunkte

MPL Modulprüfungsleistung
MSL Modulstudienleistung

BIM Biomechatronik
MIM Mikromechatronik
MTS Mechatronische Systeme
OPM Optomechatronik
Kernmodul im SSP

* Ein Studienschwerpunkt gilt als absolviert, wenn mindestens 5 ihm zugeordneten Kernmodule abgeschlossen wurden.