

Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

SGK-Beschluss 07.05.2025

FR-Beschluss 20.05.2025

Modulname	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)				Sum me LP	Gewi cht	Studienschwerpunkte (SSP)				Modul-Nr. Modul- beschreibung
			1.	2.	3.	4.			BIM	MIM	MTS	OPM	
			WS	SS	WS	SS			Prof. Witte	Prof. Strehle	Prof. Sattel	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 Psycho Acoustics	W	MPL		5			5	5	1	1	1		200624
Aerodynamik	W	MPL		5			5	5	1	1	1		200284
Anatomie und Physiologie	W	MPL	5				5	5	1	1			200309
Angewandte Thermo- und Fluidodynamik	W	MPL	5				5	5	1	1	1		200281
Bildgebende Systeme in der Medizin 2	W	MPL		5			5	5	1	1		1	200116
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 medizinischen Messtechnik	W	MPL		5			5	5	1	1		1	200103

Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

SGK-Beschluss 07.05.2025

FR-Beschluss 20.05.2025

Modulname	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)				Sum me LP	Gewi cht	Studienschwerpunkte (SSP)				Modul-Nr. Modul- beschreibung									
			1.	2.	3.	4.			BIM	MIM	MTS	OPM										
			WS LP	SS LP	WS LP	SS LP			Prof. Witte	Prof. Strehle	Prof. Sattel	Prof. Notni										
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)													45	45								
Grundlagen des Strahlenschutzes	W	MSL		3			3	0	1	1					200704							
Human Serving Systems	W	MPL			5		5	5	1	1					200313							
Industrie 4.0	W	MPL		5			5	5	1	1	1	1			200307							
Informationsmanagement	W	MPL			5		5	5	1	1					200800							
Innovationsmanagement 1	W	MPL		5			5	5	1	1		1			200673							
Kognitive Robotik	W	MPL		5			5	5	1	1	1	1			200083							
Kommunikationsakustik 1	W	MPL		5			5	5	1	1					200617							
Kommunikationsakustik 2	W	MPL			5		5	5	1	1					200622							
Kunststofftechnologie	W	MPL			5		5	5	1	1	1				200330							
Licht- und Strahlungsmesstechnik	W	MPL		5			5	5	1				1		200264							
Licht-Mensch-Interaktion	W	MPL			5		5	5	1	1			1		200263							
MATLAB für Ingenieure	W	MSL		5			5	5	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							
Modellbildung und Simulation	W	MPL	5				5	5	1	1					200012							
Modellgetriebene Softwareentwicklung	W	MPL			5		5	5	1	1	1	1			200017							
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							

Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

SGK-Beschluss 07.05.2025

FR-Beschluss 20.05.2025

Modulname	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)				Sum me LP	Gewi cht	Studienschwerpunkte (SSP)				Modul-Nr. Modul- beschreibung
			1.	2.	3.	4.			BIM	MIM	MTS	OPM	
			WS	SS	WS	SS			Prof. Witte	Prof. Strehle	Prof. Sattel	Prof. Notni	
			LP	LP	LP	LP							
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)													
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
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	95				51	50	24	21	

Legende

WS Wintersemester

MPL Modulprüfungsleistung

BIM Biomechatronik

SS Sommersemester

MSL Modulstudienleistung

MIM Mikromechatronik

* Ein Studienschwerpunkt gilt als absolviert, wenn mindestens 5 ihm

LP Leistungspunkte

MTS Mechatronische Systeme

zugeordneten Kernmodule abgeschlossen wurden.



Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester

OPM Optomechatronik



Kernmodul im SSP

Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

SGK-Beschluss 07.05.2025

FR-Beschluss 20.05.2025

Modulname	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)				Sum me LP	Gewi cht	Studienschwerpunkte (SSP)				Modul-Nr. Modul- beschreibung
			1.	2.	3.	4.			BIM	MIM	MTS	OPM	
			WS	SS	WS	SS			Prof. Witte	Prof. Strehle	Prof. Sattel	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 Psycho Acoustics	W	MPL		5			5	5	1	1	1		200624
Aerodynamik	W	MPL		5			5	5	1	1	1		200284
Anatomie und Physiologie	W	MPL	5				5	5	1	1			200309
Angewandte Thermo- und Fluidodynamik	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
Bildgebende Systeme in der Medizin 2	W	MPL		5			5	5	1	1		1	200116
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

Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

SGK-Beschluss 07.05.2025

FR-Beschluss 20.05.2025

Modulname	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)				Sum me LP	Gewi cht	Studienschwerpunkte (SSP)				Modul-Nr. Modul- beschreibung									
			1.	2.	3.	4.			BIM	MIM	MTS	OPM										
			WS LP	SS LP	WS LP	SS LP			Prof. Witte	Prof. Strehle	Prof. Sattel	Prof. Notni										
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)													45	45								
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								
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 medizinischen Messtechnik	W	MPL		5			5	5	1	1			1	200103								
Grundlagen des Strahlenschutzes	W	MSL		3			3	0	1	1				200704								
Human Serving Systems	W	MPL			5		5	5	1	1				200313								
Industrie 4.0	W	MPL		5			5	5	1	1	1		1	200307								
Informationsmanagement	W	MPL			5		5	5	1	1				200800								
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								
Kommunikationsakustik 1	W	MPL		5			5	5	1	1				200617								
Kommunikationsakustik 2	W	MPL			5		5	5	1	1				200622								
Komplexe Informationstechnische Systeme	W	MPL		5			5	5		1	1			200013								
Kunststofftechnologie	W	MPL			5		5	5	1	1	1			200330								
Licht-Mensch-Interaktion	W	MPL			5		5	5	1	1			1	200263								
Lichttechnik 2 und Technische Optik 2	W	MPL	5				5	5		1			1	200231								
MATLAB für Ingenieure	W	MSL		5			5	5	1	1	1		1	200010								

Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

SGK-Beschluss 07.05.2025

FR-Beschluss 20.05.2025

Modulname	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)				Sum me LP	Gewi cht	Studienschwerpunkte (SSP)				Modul-Nr. Modul- beschreibung									
			1.	2.	3.	4.			BIM	MIM	MTS	OPM										
			WS LP	SS LP	WS LP	SS LP			Prof. Witte	Prof. Strehle	Prof. Sattel	Prof. Notni										
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									
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									
Mikrofluidik	W	MPL	5				5	5	1	1		1	200282									
Modellbildung und Simulation	W	MPL	5				5	5	1	1			200012									
Modellgetriebene Softwareentwicklung	W	MPL			5		5	5	1	1	1	1	200017									
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									

Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

SGK-Beschluss 07.05.2025

FR-Beschluss 20.05.2025

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.			BIM	MIM	MTS	OPM										
			WS	SS	WS	SS			Prof. Witte	Prof. Strehle	Prof. Sattel	Prof. Notni										
				LP	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									
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	120				50	69	34	32										

Legende

- WS** Wintersemester **MPL** Modulprüfungsleistung **BIM** Biomechatronik
- SS** Sommersemester **MSL** Modulstudienleistung **MIM** Mikromechatronik
- LP** Leistungspunkte **MTS** Mechatronische Systeme
- Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester
- Kernmodul im SSP

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

Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

SGK-Beschluss 07.05.2025

FR-Beschluss 20.05.2025

Modulname	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)				Sum me LP	Gewi cht	Studienschwerpunkte (SSP)				Modul-Nr. Modul- beschreibung
			1.	2.	3.	4.			BIM	MIM	MTS	OPM	
			WS	SS	WS	SS			Prof. Witte	Prof. Strehle	Prof. Sattel	Prof. Notni	
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)							45	45					

Advanced Psycho Acoustics	W	MPL		5			5	5	1	1	1		200624
Aerodynamik	W	MPL		5			5	5	1	1	1		200284
Angewandte Thermo- und Fluidodynamik	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
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	5	1	1	1	1	200010
Mensch-Maschine-Interaktion	W	MPL			5		5	5	1	1	1	1	200086

Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

SGK-Beschluss 07.05.2025

FR-Beschluss 20.05.2025

Modulname	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)				Sum me LP	Gewi cht	Studienschwerpunkte (SSP)				Modul-Nr. Modul- beschreibung						
			1.	2.	3.	4.			BIM	MIM	MTS	OPM							
			WS LP	SS LP	WS LP	SS LP			Prof. Witte	Prof. Strehle	Prof. Sattel	Prof. Notni							
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)													45	45					
Messdatenauswertung und Messunsicherheit	W	MPL		5			5	5		1	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					
Modellgetriebene Softwareentwicklung	W	MPL			5		5	5	1	1	1	1		200017					
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			25	90	70				24	34	37	15							

Legende

WS Wintersemester

MPL Modulprüfungsleistung

BIM Biomechatronik

SS Sommersemester

MSL Modulstudienleistung

MIM Mikromechatronik

* Ein Studienschwerpunkt gilt als absolviert, wenn mindestens 5 ihm

LP Leistungspunkte

MTS Mechatronische Systeme

Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

SGK-Beschluss 07.05.2025

FR-Beschluss 20.05.2025

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

zugeordneten Kernmodule abgeschlossen wurden.



Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester

OPM Optomechatronik



Kernmodul im SSP

Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

SGK-Beschluss 07.05.2025

FR-Beschluss 20.05.2025

Modulname	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)				Sum me LP	Gewi cht	Studienschwerpunkte (SSP)				Modul-Nr. Modul- beschreibung
			1.	2.	3.	4.			BIM	MIM	MTS	OPM	
			WS LP	SS LP	WS LP	SS LP			Prof. Witte	Prof. Strehle	Prof. Sattel	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
Beleuchtungstechnik	W	MPL	5				5	5		1		1	200262
Bewertung und Synthese optischer Systeme	W	MPL			5		5	5		1		1	200225
Bildgebende Systeme in der Medizin 2	W	MPL		5			5	5	1	1		1	200116
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 medizinischen Messtechnik	W	MPL		5			5	5	1	1		1	200103
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
Licht-Mensch-Interaktion	W	MPL			5		5	5	1	1		1	200263
Lichttechnik 2 und Technische Optik 2	W	MPL	5				5	5		1		1	200231

Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

gültig im WiSe 2025/26 und SoSe 2026

SGK-Beschluss 07.05.2025

FR-Beschluss 20.05.2025

Modulname	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)				Sum me LP	Gewi cht	Studienschwerpunkte (SSP)				Modul-Nr. Modul- beschreibung
			1.	2.	3.	4.			BIM	MIM	MTS	OPM	
			WS	SS	WS	SS			Prof. Witte	Prof. Strehle	Prof. Sattel	Prof. Notni	
WAHLKATALOG (Spezialisierung im Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Kernmodule *)													
MATLAB für Ingenieure	W	MSL		5			5	5	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
Microsensors and Microactuators	W	MPL		5			5	5	1	1	1	1	200685
Mikrofluidik	W	MPL	5				5	5	1	1		1	200282
Modellgetriebene Softwareentwicklung	W	MPL			5		5	5	1	1	1	1	200017
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			20	85	60				21	32	15	33	

Legende

WS Wintersemester

MPL Modulprüfungsleistung

BIM Biomechatronik

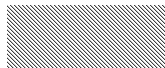
SS Sommersemester

MSL Modulstudienleistung

MIM Mikromechatronik

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

LP Leistungspunkte

 Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester

MTS Mechatronische Systeme

OPM Optomechatronik

 Kernmodul im SSP