

# Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

**gültig im WiSe 2024/25 und SoSe 2025**

SGK-Beschluss 23.01.2024

FR-Beschluss 19.03.2024

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 *)												
						45	45					
Additive Fertigung	W	MPL		5		5	5	1	1		1	<a href="#">200251</a>
Advanced Psycho Acoustics	W	MPL		5		5	5	1	1	1		<a href="#">200624</a>
Aerodynamik	W	MPL		5		5	5	1	1	1		<a href="#">200284</a>
Anatomie und Physiologie	W	MPL	5			5	5	1	1			<a href="#">200309</a>
Angewandte Thermo- und Fluidodynamik	W	MPL	5			5	5	1	1	1		<a href="#">200281</a>
Ansteuerautomaten (FPGAs in der Leistungselektronik)	W	MPL	5			5	5		1	1		<a href="#">200662</a>
Beleuchtungstechnik	W	MPL	5			5	5		1		1	<a href="#">200262</a>
Bewertung und Synthese optischer Systeme	W	MPL			5	5	5		1		1	<a href="#">200225</a>
Bildgebende Systeme in der Medizin 2	W	MPL		5		5	5	1	1		1	<a href="#">200116</a>
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	W	MPL			5	5	5	1	1	1	1	<a href="#">200240</a>
Biokompatible Werkstoffe, Werkstoffe für die Biomedizin	W	MPL	5			5	5	1	1			<a href="#">200321</a>
Biomechatronik	W	MPL		5		5	5	1	1			<a href="#">200312</a>
Bioorientierte Methoden der Ingenieurwissenschaften	W	MPL		5		5	5	1	1			<a href="#">200310</a>
Biostatistik	W	MPL		5		5	5	1	1			<a href="#">200100</a>
Business Model Innovation	W	MPL			5	5	5	1	1	1	1	<a href="#">201006</a>
Digitale Regelungssysteme	W	MPL		5		5	5	1	1	1		<a href="#">200021</a>
Digitale Signalverarbeitung	W	MPL	5			5	5	1	1	1		<a href="#">200570</a>
Eingebettete Systeme / Mikrocontroller	W	MPL		5		5	5		1	1		<a href="#">200582</a>
Entwurf Mechatronischer Systeme	W	MPL			5	5	5	1	1	1	1	<a href="#">200214</a>
ERP-Systeme	W	MPL			5	5	5	1	1	1		<a href="#">200144</a>

# Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

**gültig im WiSe 2024/25 und SoSe 2025**

SGK-Beschluss 23.01.2024

FR-Beschluss 19.03.2024

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 *)												
						45	45					
Feinwerktechnik 2	W	MPL		5		5	5		1	1	1	<a href="#">200254</a>
Feinwerktechnik 3	W	MPL			5	5	5		1		1	<a href="#">200255</a>
Fertigungs- und Lasermesstechnik 2/ Koordinatenmesstechnik	W	MPL		5		5	5		1		1	<a href="#">200223</a>
Fuzzy-Control	W	MPL	5			5	5	1	1	1		<a href="#">200093</a>
Glas und Keramik - Herstellung und Eigenschaften	W	MPL			5	5	5	1	1		1	<a href="#">200322</a>
Grundlagen der 3D-Bildverarbeitung	W	MPL		5		5	5		1		1	<a href="#">200239</a>
Grundlagen der Bildverarbeitung und Mustererkennung	W	MPL			5	5	5	1	1	1	1	<a href="#">200237</a>
Grundlagen der Biosignalverarbeitung	W	MPL	5			5	5	1	1			<a href="#">200097</a>
Grundlagen der medizinischen Messtechnik	W	MPL		5		5	5	1	1		1	<a href="#">200103</a>
Grundlagen des Strahlenschutzes	W	MSL		3		3	0	1	1			<a href="#">200704</a>
Human Serving Systems	W	MPL			5	5	5	1	1			<a href="#">200313</a>
Industrie 4.0	W	MPL		5		5	5	1	1	1	1	<a href="#">200307</a>
Informationsmanagement	W	MPL			5	5	5	1	1			<a href="#">200800</a>
Innovationsmanagement 1	W	MPL		5		5	5	1	1		1	<a href="#">200673</a>
Integrierte Optik, Mikrooptik und Holographie	W	MPL		5		5	5		1		1	<a href="#">200228</a>
Kognitive Robotik	W	MPL		5		5	5	1	1	1	1	<a href="#">200083</a>
Kommunikationsakustik 1	W	MPL		5		5	5	1	1			<a href="#">200617</a>
Kommunikationsakustik 2	W	MPL			5	5	5	1	1			<a href="#">200622</a>
Komplexe Informationstechnische Systeme	W	MPL		5		5	5		1	1		<a href="#">200013</a>
Kunststofftechnologie	W	MPL			5	5	5	1	1	1		<a href="#">200330</a>

# Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

**gültig im WiSe 2024/25 und SoSe 2025**

SGK-Beschluss 23.01.2024

FR-Beschluss 19.03.2024

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 *)													
						45	45						
Licht- und Strahlungsmesstechnik	W	MPL		5		5	5	1				1	<a href="#">200264</a>
Licht-Mensch-Interaktion	W	MPL			5	5	5	1	1			1	<a href="#">200263</a>
Lichttechnik 2 und Technische Optik 2	W	MPL	5			5	5		1			1	<a href="#">200231</a>
MATLAB für Ingenieure	W	MSL		5		5	5	1	1	1		1	<a href="#">200010</a>
Mensch-Maschine-Interaktion	W	MPL			5	5	5	1	1	1		1	<a href="#">200086</a>
Messdatenauswertung und Messunsicherheit	W	MPL		5		5	5		1	1		1	<a href="#">200216</a>
Methoden und Werkzeuge der Digitalen Fabrik	W	MPL			5	5	5	1	1	1			<a href="#">200304</a>
Microsensors and Microactuators	W	MPL		5		5	5	1	1	1		1	<a href="#">200685</a>
Mikrocontroller- und Signalprozessortechnik 1	W	MPL		5		5	5		1	1			<a href="#">200558</a>
Mikrocontroller- und Signalprozessortechnik 2	W	MPL			5	5	5		1	1			<a href="#">200557</a>
Mikrofluidik	W	MPL	5			5	5	1	1			1	<a href="#">200282</a>
Modellbildung und Simulation	W	MPL	5			5	5	1	1				<a href="#">200012</a>
Modellgetriebene Softwareentwicklung	W	MPL			5	5	5	1	1	1		1	<a href="#">200017</a>
Modellierung biomechanischer Systeme	W	MPL	5			5	5	1	1				<a href="#">200261</a>
Modellierung in der Biomedizinischen Technik	W	MPL			5	5	5	1	1				<a href="#">200139</a>
Nachgiebige Mechanismen	W	MPL		5		5	5	1	1	1			<a href="#">200206</a>
Neuroinformatik und Maschinelles Lernen	W	MPL		5		5	5		1	1		1	<a href="#">200081</a>
Nichtlineare Regelungssysteme 1	W	MPL		5		5	5			1			<a href="#">200022</a>
Nichtlineare Regelungssysteme 2	W	MPL			5	5	5			1			<a href="#">200023</a>
Projektmanagement	W	MPL		5		5	5	1	1	1		1	<a href="#">200191</a>

# Wahlkatalog

für den Studiengang Mechatronik

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

**gültig im WiSe 2024/25 und SoSe 2025**

SGK-Beschluss 23.01.2024

FR-Beschluss 19.03.2024

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 *)													
						45	45						
Regelungs- und Systemtechnik 3	W	MPL		5			5	5		1	1		<a href="#">200020</a>
Robotvision	W	MPL	5				5	5	1	1	1	1	<a href="#">200087</a>
Spezialglas, optische Werkstoffe und Ingenieurkeramik	W	MPL		5			5	5		1		1	<a href="#">200324</a>
Strahlenbiologie / Medizinische Strahlenphysik	W	MPL			5		5	5	1	1			<a href="#">200721</a>
Strahlenschutz in der Medizin	W	MPL			5		5	5	1	1			<a href="#">200108</a>
Strömungsmechanik 1	W	MPL		5			5	5	1	1	1		<a href="#">200283</a>
Strömungsmechanik 2	W	MPL			5		5	5	1	1	1		<a href="#">200311</a>
Strömungsmesstechnik	W	MPL		5			5	5	1	1			<a href="#">200280</a>
Umwelt- und Analysenmesstechnik	W	MPL			5		5	5	1	1		1	<a href="#">200218</a>
Verfahren der Biomedizinischen Messtechnik	W	MPL		5			5	5	1	1			<a href="#">200115</a>
Virtuelle Produktentwicklung	W	MPL			5		5	5		1	1		<a href="#">200295</a>
Wellenoptische Modellierung optischer (Mikro)-Systeme	W	MPL			5		5	5		1		1	<a href="#">200226</a>
<b>Summe</b>			<b>65</b>	<b>168</b>	<b>125</b>				<b>51</b>	<b>69</b>	<b>36</b>	<b>33</b>	

## 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