

Modulpool zur Modulgruppe der fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule (MG-FWPM) im Studiengang Mechatronik

für A7 (SPO 2019) und A8 (SPO 2022), inkl. FWPM nach Vertiefungsrichtungen, Stand 18.11.2025

Modul	Vertiefungsrichtung, Modulbezeichnung	CP	findet statt im SoSe/WiSe	Pflichtfach im Studiengang	Dozent	Modulart **)
Maschinenbau						
MV1.1	Finite Elemente Methode (FEM)	5	SoSe	MB	Prof. Dr. Schinagl	FWPM-MEC
MV1.2	Strömungsmechanik	5	WiSe	EGT	Prof. Dr. Buttinger	FWPM-MEC
MV1.2	Strömungsmechanik	5	SoSe	MB	Prof. Dr. Bückner	FWPM-MEC
MV1.3	Grundlagen Chemie	5	SoSe	KT	Prof. Dr. Muscat	FWPM-MEC
MV1.4	Thermodynamik	5	WiSe	MB	Prof. Dr. Bückner	FWPM-MEC
MV1.5	Feinwerktechnik und Optik	5	WiSe	MB	LB Dr. Schindler/ Dr. Metzke/ Dr. Wangler	FWPM-ING
MV1.6	Maschinendynamik	5	SoSe	MB	Prof. Dr. Reuter	FWPM-MEC
MV1.7	Additive Fertigung	5	WiSe		Prof. Dr. Reiß	FWPM-ING
MV1.9	Leichtbau	5	WiSe	MB	Prof. Dr. Reiß	FWPM-MEC
MV1.8	Motorradtechnik	3	SoSe	-	LB Dipl.-Ing. Felix Pepperl	FWPM-ING
MV1.10	Herstellen von Leichtbauteilen aus Faserverbundwerkstoffen	5	SoSe		Prof. Dr. N. Müller	FWPM-ING
MV1.11	Lasertechnologie & Lasermesstechnik	5	SoSe		Prof. Dr. Griesbeck	FWPM-ING
MV1.12	Werkstofftechnik 2	5	SoSe	MAT	Prof. Dr. Schneeweiß	FWPM-MEC
MV0.1	Projektarbeit, abhängig vom Thema	2 bis 5	SoSe und WiSe	-	verschieden, siehe Aushänge	FWPM-ING
MV0.2	(bei Dual-Stud. muss der Umfang 5 CP					
MV0.3	umfassen)					
Automatisierung						
MV2.2	Industrieroboter	5	WiSe	MB	Prof. Dr. Meierlohr	FWPM-MEC
MV2.4	Automatisierte Produktionsanlagen	5	SoSe	MB	Prof. Dr. Meierlohr	FWPM-ING
MV2.5	Sicherheitskritische Systeme - SKS (auch in den Studiengängen INF und Wirtschafts-INF)	5	WiSe		Prof. Dr. Höfig	FWPM-ING
MV2.7	Maschinelles Lernen	5	WiSe 25/26	EIT	Prof. Dr. Stock	FWPM-MEC
MV0.1	Projektarbeit, abhängig vom Thema	2 bis 5	SoSe und WiSe	-	verschieden, siehe Aushänge	FWPM-ING
MV0.2	(bei Dual-Stud. muss der Umfang 5 CP					
MV0.3	umfassen)					
Elektro- und Informationstechnik						
MV3.1	Elektromagnetische Verträglichkeit Grundl. (mit EIT, MT)	3	SoSe		Prof. Dr. Seliger	FWPM-ING
MV3.2	Digitale Signalverarbeitung	5	SoSe	EIT	Prof. Dr. Stichler	FWPM-MEC
MV3.3	Entwurf digitaler Schaltungen mit VHDL	5	WiSe 26/27		Prof. Dr. Versen	FWPM-ING
MV3.4	Einführung in die Aufbau- und Verbindungstechnik / Praktikum Leiterplattentechnik	5	SoSe und WiSe		Prof. Dr. Winter, A. Bernhard	FWPM-ING
MV3.5	Entw. elektron. Steuergeräte	5	SoSe		Prof. Dr. Perschl	FWPM-ING
MV3.6	Objektorientierte Programmierung	5	SoSe	EIT	Prof. Dr. Helbig	FWPM-ING
MV0.1	Projektarbeit, abhängig vom Thema	2 bis 5	SoSe und WiSe	-	verschieden, siehe Aushänge	FWPM-ING
MV0.2	(bei Dual-Stud. muss der Umfang 5 CP					
MV0.3	umfassen)					
sonstige Wahlpflichtmodule						
MV4.2	Akustische Messtechnik und Anwendungen	5	SoSe		Prof. Schanda, Prof. Schöpfer	FWPM-ING
MV4.4	Angewandte Didaktik (Tutorentätigkeit)	2 bis 5	SoSe und WiSe		verschieden, siehe Aushänge	FWPM-ING
MV4.5	Physik 2	5	WiSe		Prof. Kellner	FWPM-ING
MV4.6	Mathematik 3	5	WiSe		Dr. Manuela Feistl-Held Prof. Dr. Achim Schulze	FWPM-ING
MV4.7	Muskuloskelettale Assistenzsysteme	5	WiSe/SoSe	-	Prof. Dr. Klein	FWPM-ING
MV0.1	Projektarbeit, abhängig vom Thema	2 bis 5	SoSe und WiSe	-	verschieden, siehe Aushänge	FWPM-ING
MV0.2	(bei Dual-Stud. muss der Umfang 5 CP					
MV0.3	umfassen)					
MV0.4	Nachhaltige Produktion	5	WiSe	-		VHB
MV0.5	1 Modul aus dem AWPM-Angebot nach Anrechnungsbeschluss der Prüfungskommission MEC	2 bis 5	SoSe und WiSe	-	verschieden, Basis ist die Auswahlliste AWPM	FWPM-MEC

**) Modulart:

FWPM-MEC: Die Wahl dieser Fächer ist ausschließlich für MEC-Studierende möglich.

FWPM-ING: Die Wahl dieser Fächer ist für Studierende aller ING-Studiengänge möglich.

Achtung: FWPM-Fächer vom FWPM-ING-Katalog, die nicht in diesem Katalog stehen, können freiwillig belegt werden und auf Wunsch im Zeugnis mit Note erscheinen, werden aber nicht für die hier aufgeführten Module anerkannt.