

Unverbindliches Infoblatt zum Studienverlauf Master Maschinenbau (M.Sc.) mit aktuell ergänztem Katalog zugelassener Wahlpflichtmodule (WP/FÜ). Stand: 28.02.2023

Studienbeginn im Sommersemester

	1. Semester SoSe	2. Semester WiSe	3. Sem. SoSe					
Modul-Code	Modulbezeichnung	Modulbezeichnung		SWS	LP	SL/SLV	PL	
Pflichtmodule Master Maschinenbau (PM)				54				
M-MB-IMIP		Ingenieurmathematik		3	3	-	PL	
		Ingenieurphysik		3	3	-		
M-MB-WESI		Werkstoffmechanik und -simulation		4	6	-	PL	
M-MB-CARE	CAE/Reverse Engineering			4	6	-	PL	
M-MB-MAPR		Projekt		2	6	-	PL	
M-MB-MAKO			Masterarbeit +Kolloquium		30	SL	PL	
Pflichtmodule Vertiefung "Allgemeiner Maschinenbau" (PA) *)				12				
M-MB-DYST	Maschinendynamik/Schwingungstechnik			4	6	-	PL	
M-MB-MEBT		Mechanische Bewegungstechnik		4	6	-	PL	
Pflichtmodule Vertiefung "Fahrzeugtechnik" (PF) *)				12				
M-MB-MESY	Mechatronische Systeme			4	6	-	PL	
M-MB-AUSY		Automobilsysteme		4	6	-	PL	
Wahlpflichtmodule (WP)								
M-MB-HTED	Höhere Thermodynamik (derzeit. "Pause")			2	3	-	PL	
M-MB-CFDY		Computational Fluid Dynamics		2	3	-	PL	
M-MB-NFEM	Nichtlineare FEM			2	3	-	PL	
M-MB-OFTE		Oberflächentechnologie		2	3	-	PL	
M-MB-VERB	Verbindungstechnik			2	3	-	PL	
M-MB-SYSE		Systems Engineering		2	3	-	PL	
M-MB-SLAM		Selbstfahr. landwirt. Arbeitsmaschinen		2	3	-	PL	
M-MB-AMOK	Automobilelektronik			2	3	-	PL	
M-MB-AUPO	Automobilproduktion (derzeit "Pause")			2	3	-	PL	
M-MB-FADY	Fahrdynamiksimulation			2	3	-	PL	
M-MB-FOSY		Systementwicklung Forschungsfahrzeug		2	3	-	PL	
M-MB-SOFT		Software Engineering		2	3	-	PL	
M-MB-VEBU	Verbundwerkstoffe			2	3	-	PL	
M-MB-AKUS	Akustik-Grundlagen			2	3	-	PL	
M-MB-AZMO		Antriebssysteme zukünftiger Mobilität		2	3	-	PL	
M-MB-TULA	Turbolader			2	3	-	PL	
M-MB-CFD2		Computational Fluid Dynamics 2		2	3	-	PL	
M-MB-DTAN		Design Thinking Analysis		2	3	-	PL	
M-MB-FASS	Fahrerassistenzsysteme			2	3	-	PL	
M-MB-VESI	Verkehrssimulation			2	3	-	PL	
M-MB-PHTE	Pharmazeutische Technik (BV-MW-VT)			2	3	-	PL	
M-MB-CHAP		Chemischer Apparatebau (BV-MW-VT)		2	3	-	PL	
M-MB-WEMI		Werkst. der Mikrotechnik & Funktionswerkst.		2	3	-	PL	
				Summe aktiver zugelassener Wahlpflichtmodule:				60
				... davon zu belegen *)				18
Fachübergreifende Wahlpflichtmodule (FÜ)								
M-MB-KOMA		Kostenmanagement		2	3	-	PL	
M-MB-EGRÜ		Existenzgründung		4	6	SLV	PL	
M-MB-INMA	Internationales Management (BV)			2	3	-	PL	
M-MB-PARE		Patentschutz & verwandte Schutzrechte		2	3	-	PL	
M-MB-INNO	Innovationsmanagement			2	3	-	PL	
M-MB-KINT		(Künstl. Intelligenz) Artificial Intelligence		4	6	-	PL	
M-MB-ZESY		Zuverlässigkeit elektronischer Systeme		2	3	-	PL	
M-MB-BIDA	Big Data Analytics für Ing. (BV-MW-VT)			2	3	-	PL	
				Summe aktiver zugelassener fachübergreifender Wahlpflichtmodule:				30
				... davon zu belegen				6
Summen	„30 LP“	„30 LP“	30 LP					

*) Pflichtmodule einer Vertiefung sind als Wahlpflichtmodule der anderen Vertiefung einsetzbar.

Verbindlich sind die Prüfungsordnung, der Stundenplan und das aktuelle Modulhandbuch (MHB).

Das MHB enthält u.a. alle – eventuell auch zusätzlich vom Prüfungsausschuss genehmigte – WP- und/oder FÜ- Module.

Hinweis: Blockveranstaltungen (BV) können auch außerhalb der regulären Vorlesungszeit und ggf. – wegen terminlicher Bedürfnisse des primär verantwortlichen Studiengangs (z.B. MW-VT) – kurzfristig in anderen Semestern stattfinden.