

Module im B.Sc. Maschinenwesen					Belegungsempfehlungen für ein geplantes Weiterstudium in einem M.Sc. des Bereichs Mechanical Engineering oder dem M.Sc. Aerospace									
Modul-ID	Modultitel	ECTS	Semester	Unterrichtssprache	M.Sc. Maschinenwesen ¹	M.Sc. Automotive Engineering	M.Sc. Energie- und Prozesstechnik	M.Sc. Energie- und Prozesstechnik	M.Sc. Entwicklung, Produktion und Management im Maschinenbau	M.Sc. Entwicklung, Produktion und Management im Maschinenbau	M.Sc. Entwicklung, Produktion und Management im Maschinenbau	M.Sc. Mechatronics, Robotics and Biomechanical Engineering	M.Sc. Medizintechnik	M.Sc. Aerospace
CH0604	Mechanische Verfahrenstechnik I	5	WiSe	D				**						
CH4114	Reaktionstechnik und Kinetik	5	SoSe	D				**						
ED110104	Introduction to Spaceflight	5	WiSe	E										**
ED110106	Systems Engineering - Grundlagen	5	WiSe	E					**		*			
ED130048	Grundlagen von Human and Humanity Centered Design	6	WiSe/SoSe	E					*		*			
ED140024	Machine Learning Grundlagen	5	WiSe	E								*	*	
ED150010	Nachhaltige Mobile Antriebssysteme (früher: MW1916 Grundlagen Verbrennungsmotoren)	5	WiSe	D		**	**		*					
ED150017	Grundlagen Autonomer Fahrzeuge	5	SoSe	D		**								
ED160049	Dynamic Simulation for Vehicles, Machines and Mechanisms	5	WiSe	E					*					
ED160062	Mechatronics Innovation Project (neu für: MW1926)	6	SoSe	D					**			*		
ED160063	Hochschulpraktikum: Extended Reality Lab Additive Fertigung	4	WiSe/SoSe	E							*			
ED160064	Praktikum Nachhaltige Produktion	4	SoSe	D							**			
ED180023	Energiesysteme und Energiewandlung (neu für: MW1909)	5	SoSe	D			**	*						
EIO610	Elektrische Antriebe - Grundlagen und Anwendungen	5	SoSe	D		*			*			*	*	
EIO628	Leistungselektronik - Grundlagen und Standardanwendungen	5	SoSe	D		*								
LRG0031	Thermodynamics II	5	WiSe	E			**	**						*
LRG0100	Aircraft Design Basics	5	SoSe	E										**
LRG0113	Systems Theory and Modeling ²	5	WiSe	E		**	*	*				*	*	*
MW0040	Fertigungstechnologien	5	WiSe	D					*		**	**	*	*
MW1902	Automatisierungstechnik	5	WiSe	D						*	*	**	*	
MW1903	Bioverfahrenstechnik (alternativ dafür: NAT0417)	5	WiSe	D				**						
MW1905	Einführung in die Medizin- und Kunststofftechnik	5	WiSe	E							*		**	
MW1906	Technologie und Anwendungen aktueller und zukünftiger Kernreaktoren	5	WiSe	E			*							
MW1907	Introduction to Flight Mechanics and Control	5	WiSe	E										**
MW1908	Einführung in die Werkstoffe und Fertigungstechnologien von Carbon Composites	5	WiSe	D					*	*	*			*
MW1909	Nachhaltige Energiesysteme (alternativ dafür: ED180023)	5	WiSe	D			**	*						**
MW1910	Fluidmechanik 2	5	WiSe	D			*	*						**
MW1911	Grundlagen der Fahrzeugtechnik	5	WiSe	D		**				*				
MW1913	Grundlagen der numerischen Strömungsmechanik	5	WiSe/SoSe	D			*	*						*
MW1915	Grundlagen der Turbomaschinen und Flugantriebe	5	WiSe	D			**	*	*					**
MW1918	Industrielle Softwareentwicklung mechatronischer Systeme und Implementierung in C++	5	SoSe	D		*					*	*	*	
MW1919	Leichtbau (alternativ dafür: MW2292)	5	SoSe	D		*				*				**
MW1920	Maschinendynamik	5	SoSe	D		*					*	*		
MW1921	Materialfluss und Logistik	5	WiSe	D		*				**	**			
MW1922	Messtechnik und medizinische Assistenzsysteme	5	SoSe	D							*	*	**	
MW1925	Numerische Methoden im Ingenieurwesen	5	WiSe	D		*	*	*		*	*			*
MW1926	Produktentwicklung - Konzepte und Entwurf (alternativ dafür: ED160062)	5	SoSe	D					**				*	
MW1929	Systemtheorie in der Mechatronik ²	5	WiSe	D		*						*	*	*
MW1930	Thermische Verfahrenstechnik 1	5	WiSe	D			*	**						
MW1932	Grundlagen der Ur- und Umformtechnik	5	SoSe	D					*	**	**			
MW2102	Einführung in die Prozess- und Anlagentechnik	5	SoSe	D			*	**						
MW2149	Introduction to Wind Energy	5	SoSe	E			**							*
MW2156	Spanende Fertigungsverfahren	5	SoSe	D					*	**	**			
MW2292	Modelle in der Strukturmechanik (alternativ für MW1919)	5	SoSe	D/E					*					
MW2372	Einführung in die Vibroakustik	5	SoSe	D					*					
MW2374	Einführung ins Bioengineering: Biologisch inspirierte Materialentwicklung	5	SoSe	E									*	
MW2421	Versuchsplanung und Statistik	5	SoSe	D		*			*		*		*	*
MW2462	Grundlagen der additiven Fertigung	5	WiSe	E					*	*			*	
MW2465	Werkstoffauswahl	5	SoSe	E					*				*	
MW2468	Logistics Engineering in Production Systems and Supply Chain Management	5	WiSe	E						**				
NAT0417	Bioverfahrenstechnik (neu für: MW1903)	5	WiSe	D				**						

WI000219	Investitions- und Finanzmanagement (alternativ dafür: WI000219_E)	6	WiSe	D/E										
WI000219_E	Investment and Financial Management (neu für: WI000219_E)	6	WiSe	E							*			
WI001032	Einführung in das Zivilrecht	5	SoSe	D										
WI001057_E	Cost Accounting (neu für: WI001130)	6	SoSe	E										
WI001130	Cost Accounting (alternativ dafür: WI001057_E)	6	SoSe	E										

** = sehr empfohlen

* = empfohlen

¹ = individuelle Schwerpunktsetzung sinnvoll

² = nur eines der beiden Module kann belegt werden

D, E = Deutsch, E = Englisch

Unterstrichen = Schwerpunkt/Studienrichtung/Vertiefung innerhalb des Studiengangs

Stand: 13.04.2026
Alle Angaben ohne Gewähr.