

Module im B.Sc. Maschinenwesen					Belegungsempfehlungen für ein geplantes Weiterstudium in einem M.Sc. des Bündels Maschinenwesen oder dem M.Sc. Aerospace									
Modul-ID	Modultitel	ECTS	Semester	Unterrichtssprache	M.Sc. Aerospace	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. Maschinenwesen ¹
MW1902	Automatisierungstechnik	5	WiSe	D						*	*	**	*	
MW1903	Bioverfahrenstechnik	5	WiSe	D				**						
WI001130	Cost Accounting	6	SoSe	E										
WI001032	Einführung in das Zivilrecht	5	SoSe	D										
MW1905	Einführung in die Medizin- und Kunststofftechnik	5	WiSe	E						*			**	
MW2102	Einführung in die Prozess- und Anlagentechnik	5	SoSe	D			*	**						
MW2372	Einführung in die Vibroakustik	5	SoSe	D/E					*					
MW1908	Einführung in die Werkstoffe und Fertigungstechnologien von Carbon Composites	5	WiSe	D	*				*	*	*			
MW2374	Einführung ins Bioengineering: Biologisch inspirierte Materialentwicklung	5	SoSe	D									*	
EI0610	Elektrische Antriebe - Grundlagen und Anwendungen	5	SoSe	D		*			*			*	*	*
MW0040	Fertigungstechnologien	5	WiSe	D					*	**	**			
MW1910	Fluidmechanik 2	5	WiSe	D	**		*	**						
ED150017	Grundlagen Autonomer Fahrzeuge					**				*				
MW2462	Grundlagen der additiven Fertigung	5	WiSe	D/E					*	*			*	
MW1911	Grundlagen der Fahrzeugtechnik	5	WiSe	D		**				*				
MW1900	Grundlagen der Luftfahrttechnik	5	WiSe	D	**									
MW1913	Grundlagen der numerischen Strömungsmechanik	5	WiSe/SoSe	D	*		*	*						
MW1915	Grundlagen der Turbomaschinen und Flugantriebe	5	WiSe	D	**		**	*	*					
MW1932	Grundlagen der Ur- und Umformtechnik	5	WiSe	D				*	**	**	**			
ED130048	Grundlagen von Human and Humanity Centered Design	6	WiSe/SoSe	E				*	*	*				
MW1917	Grundzüge der Werkstofftechnik	5	SoSe	D					*	*				
MW1918	Industrielle Softwareentwicklung mechatronischer Systeme und Implementierung in C++ (früher: Industrielle Softwareentwicklung für Ingenieur*innen)	5	SoSe	D		*					*	*	*	
MW1907	Introduction to Flight Mechanics and Control	5	WiSe	E	**									
ED110104	Introduction to Spaceflight	5	SoSe	E	**									
MW2149	Introduction to Wind Energy	5	WiSe/(SoSe)	E	*		**							
WI000219	Investitions- und Finanzmanagement	6	WiSe	D/E						*	*			
WI000219_E	Investment and Financial Management									*	*			
MW1919	Leichtbau	5	SoSe	D	**	*			*					
EI0628	Leistungselektronik - Grundlagen und Standardanwendungen	5	SoSe	D		*				*				
MW2468	Logistics Engineering in Production Systems and Supply Chain Management	5	WiSe	E					**					
MW1920	Maschinendynamik	5	SoSe	D		*				*	*	*		
MW1921	Materialfluss und Logistik	5	WiSe	D		*			**	**	**			
CH0604	Mechanische Verfahrenstechnik I	5	WiSe	D			**							
MW1922	Messtechnik und medizinische Assistenzsysteme	5	SoSe	D								*	**	
MW2292	Modelle in der Strukturmechanik	5	WiSe	D/E				*						
MW1909	Nachhaltige Energiesysteme	5	WiSe	D			**	*						
ED150010	Nachhaltige Mobile Antriebssysteme (früher: MW1916 Grundlagen Verbrennungskraftmaschinen)	5	WiSe	D		**	**	*	*	*	*			
MW1925	Numerische Methoden im Ingenieurwesen	5	WiSe	D	*	*	*	*	*	*	*			
MW1926	Produktentwicklung - Konzepte und Entwurf	5	SoSe	D				**					*	
CH4114	Reaktionstechnik und Kinetik	5	SoSe	D			**							
MW2156	Spanende Fertigungsverfahren	5	SoSe	D				*	**	**	**			
ED110106	Systems Engineering - Grundlagen							**		*				
LRG0113	Systems Theory and Modeling ¹	5	WiSe	E	*	**	*	*				*	*	
MW1929	Systemtheorie in der Mechatronik ²	5	WiSe	D	*	*						*	*	
MW1906	Technologie und Anwendungen aktueller und zukünftiger Kernreaktoren	5	WiSe	D			*							
MW1930	Thermische Verfahrenstechnik 1	5	WiSe	D			*	**						
LRG0031	Thermodynamics II	5	WiSe	E	*		**	**					*	
MW2421	Versuchsplanung und Statistik	5	SoSe	D	*	*			*	*			*	
MW2465	Werkstoffauswahl	5	SoSe	D					*				*	

** = sehr empfohlen
* = empfohlen
¹ = individuelle Schwerpunktsetzung sinnvoll
² = nur eines der beiden Module kann belegt werden
D, E = Deutsch, E = Englisch

 = Schwerpunkt/Studienrichtung/Vertiefung innerhalb des Studiengangs

Stand: 09.12.2024
Alle Angaben ohne Gewähr.