

Studiengang

Studiengangkurzbeschreibung (gemäß APO §6 Abs. 3 Nr. 1a)	
Studiengang (Langbezeichnung): ¹⁾	Maschinenbau
Studiengang (Kurzbezeichnung): ²⁾	MB
Abschlussgrad:	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Sprache:	de
Erstellt von (Nachname, Fakultät):	Stang, Wagner M., Maschinenbau
SPO vom (tt.mm.jjjj):	06.05.2025
Erstelldatum (tt.mm.jjjj):	21.05.2025
Gültigkeitszeitraum (Semester):	WiSe 2025/26

Modulliste

HIS-Modulnr.	Modulnr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	(Teil-)Modulbezeichnung Deutsch (lang)	(Teil-)Modulbezeichnung Englisch (lang)	Modul-typ ³⁾	Schwerpunkt	Studien-semester ⁴⁾	Wiederholungs-frequenz ⁵⁾	SWS	ECTS
6910010	1	MA1	Ingenieurmathematik 1	Mathematics for Engineers 1	PM	-	1	jedes Semester	4	5
6910020	2	MA2	Ingenieurmathematik 2	Mathematics for Engineers 2	PM	-	2	jedes Semester	4	5
6910030	3	TM1	Technische Mechanik 1	Engineering Mechanics 1	PM	-	1	jedes Semester	4	5
6910040	4	TM2	Technische Mechanik 2	Engineering Mechanics 2	PM	-	2	jedes Semester	4	5
6910060	5	GEE	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik	Fundamentals of Electrical Engineering and Electronics	PM	-	1	jedes Semester	4	5
6910070	6	KO1	Konstruktion 1	Engineering Design 1	PM	-	1	jedes Semester	4	5
6910080	7	KO2	Konstruktion 2	Engineering Design 2	PM	-	2	jedes Semester	4	5
6910050	8	FEV	Fertigungsverfahren	Manufacturing Methods	PM	-	1	jedes Semester	4	5
6710090	9	WTK1	Werkstofftechnik 1	Materials Engineering 1	PM	-	2	jedes Semester	4	5
6710100	10.1	WTK2V	Werkstofftechnik 2	Materials Engineering 2	TPM	-	1	jedes Semester	2	3
6710110	10.2	WTK2P	Praktikum Werkstofftechnik 2	Laboratory Exercises: Materials Engineering	TPM	-	2	jedes Semester	2	2
	11	II1	Ingenieurinformatik 1	Computer Science for Engineers 1	PM	-		jedes Semester	4	5
6910120	12	ME1	Maschinenelemente 1	Machine Elements 1	PM	-	2	jedes Semester	4	5
6910130	13	MA3	Ingenieurmathematik 3	Mathematics for Engineers 3	PM	-	2	jedes Semester	4	5
6920010	14	TM3	Technische Mechanik 3	Engineering Mechanics 3	PM	-	3	jedes Semester	4	5
6920030	15	II2	Ingenieurinformatik2	Computer Science for Engineers2	PM	-	3	jedes Semester	4	5
6920040	16	KO3	Konstruktion 3	Engineering Design 3	PM	-	3	jedes Semester	4	5
6920120	17	KO4	Konstruktion 4	Engineering Design 4	PM	-		jedes Semester	4	6
6920020	18	ME2	Maschinenelemente 2	Machine Elements 2	PM	-	3	jedes Semester	4	5
6920070	19	TD1	Thermodynamik 1	Thermodynamics 1	PM	-	3	jedes Semester	4	5
6920080	20	TD2	Thermodynamik 2	Thermodynamics 2	PM	-	4	jedes Semester	4	5
6920050	21	SM	Strömungsmechanik	Fluid Mechanics	PM	-	3	jedes Semester	4	5
6920090	22	MD	Maschinendynamik	Machine Dynamics	PM	-	4	jedes Semester	4	5
6920100	23.1	MTV	Messtechnik	Measurement Techniques	PM	-	4	jedes Semester	2	2
6920110	23.2	MTP	Praktikum Messtechnik	Laboratory Exercises: Measurement Techniques	PM	-	4	jedes Semester	2	3
	24	NÖB	Nachhaltigkeit, Ökobilanz, Betriebswirtschaft	Sustainability, Life Cycle Assessment, Business Administration	PM	-		jedes Semester	4	4
6920150	25	PQS	Projektmanagement und Qualitätssicherung	Projekt Management and Quality Assurance	PM	-	5	jedes Semester	4	4
6920130	26	PMO	Präsentation und Moderation	Presentation and Moderation	PM	-	4	jedes Semester	2	2
	27	AW	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	General Scientific Elective Module	TPM	AW	4	jedes Semester	2	2
	28	BP	Berufsqualifizierendes Praktikum	Industrial Placement	PM	-	5	jedes Semester		22
	29-33	FW 1-5	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1-5	Mandatory Elective Module 1-5	WPM	-	6 o. 7	jedes Semester		
	29-33	ESF	Energiespeicher für Fahrzeuge	Energy Storage for Vehicles	WM	AS	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
	29-33	EWf	Energiewandler für Fahrzeuge	Energy Converters for Vehicles	WM	AS	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
	29-33	AAD	Angewandte Aerodynamik	Applied Aerodynamics	WM	AS	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
	29-33	FDF	Grundlagen der Fluidodynamik von Fahrzeugen	Fundamentals of Vehicle Fluid Dynamics	WM	AS	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
	29-33	FD	Fahrdynamik	Vehicle Dynamics	WM	AS	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
	29-33	STM	Simulations- und Testmethoden in der Fahrzeugentwicklung	Simulation and Test Methods in Vehicle Development	WM	AS	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6931020	29-33	KEK	Kraftfahrzeugelektronik	Automotive Electronics	WM	AS	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6932010	29-33	GEP	Grundlagen der Energie- und Prozesstechnik	Fundamentals of Energy and Process Technologies	WM	EP	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6932020	29-33	REN	Regenerative Energien	Renewable Energies	WM	EP	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6932030	29-33	SMA	Strömungsmaschinen	Turbomachinery	WM	EP	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6932040	29-33	AKT	Anlagen- und Kraftwerkstechnik	Power Plant Technology	WM	EP	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6932060	29-33	KKT	Klima- und Kältetechnik	Refrigeration and Air Conditioning	WM	EP	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6932070	29-33	PS	Prozess-Simulation	Process Simulation	WM	EP	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6932050	29-33	CFD	Einführung in CFD	Introduction zu CFD	WM	EP	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6933010	29-33	LAF	Lasergestützte additive Fertigung	Laser Assisted and Additive Manufacturing	WM	FT	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6933020	29-33	NCV	NC-Maschinen	Numerically Controlled Machines	WM	FT	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6933030	29-33	PKV	Produktion mit Kunststoffen	Manufacturing of Polymer Products	WM	FT	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6933040	29-33	SWV	Schweißtechnik	Welding Technology	WM	FT	6 o. 7	WiSe	4	5
6933050	29-33	MFT	Materialflusstechnik	Material Flow Systems	WM	FT	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6933060	29-33	OT	Oberflächentechnik	Surface Engineering	WM	FT	6 o. 7	SoSe	4	5
6934010	29-33	ROB	Robotik	Robotics	WM	AI5	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
	29-33	PM	Predictive Maintenance	Predictive Maintenance	WM	AI5	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
	29-33	AB	Agrobotics	Agrobotics	WM	AI5	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
	29-33	ASY	Automatisierungssysteme	Automation Systems	WM	AI5	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
	29-33	VDS	Vernetzte digitale Systeme	Cross-linked Digital Systems	WM	AI5	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6935010	29-33	BTK	Bewegungstechnik	Motion Design and Mechanisms	WM	PE	6 o. 7	jedes Semester	4	5

Modulliste

HIS-Modulnr.	Modulnr. laut SPO	Modulkurz- bezeichnung	(Teil-)Modulbezeichnung Deutsch (lang)	(Teil-)Modulbezeichnung Englisch (lang)	Modul- typ ³⁾	Schwerpunkt	Studien- semester ⁴⁾	Wiederholungs- frequenz ⁵⁾	SWS	ECTS
6935020	29-33	CAE	Computer Aided Engineering	Computer Aided Engineering	WM	PE	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6935030	29-33	GFE	Grundlagen der FEM	Fundamentals of FEM	WM	PE	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6935040	29-33	MPE	Methoden der Produktentwicklung	Methods for Product Design and Development	WM	PE	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
	29-33	APE	Angewandte Produktentwicklung	Applied Product Design and Development	WM	PE	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6935060	29-33	LB	Leichtbau	Lightweight Design	WM	PE	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
6930030	34	GAT	Grundlagen der Antriebstechnik	Fundamentals of Electric Machines and Drives	PM		6	jedes Semester	4	5
6930010	35.1	RTV	Regelungstechnik	Control Engineering	TPM		6	jedes Semester	3	4
6930020	35.2	RTP	Praktikum Regelungstechnik	Laboratory Exercises: Control Engineering	TPM		6	jedes Semester	1	1
6930050	36	PMS	Maschinentechnisches Praktikum	Laboratory Exercises: Plants and Engines	PM		6	jedes Semester	4	4
6930040	37	PA	Projektarbeit	Student Project	PM		6	jedes Semester	4	6
	38	FRS	Fremdsprache	Foreign Language	PM		7	jedes Semester	2	3
4444338	39	BA	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis	PM		7	jedes Semester		12

Prüfungen

HIS-Modulnr.	Modulnr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁽⁶⁾	Prüfungsdauer in Min. ⁽⁷⁾	Ausgestaltung und Erläuterungen ⁽⁸⁾	Erstprüfer/in ⁽⁹⁾	Zweitprüfer/in ⁽¹⁰⁾	Regelungen zu Bonusleistungen ⁽¹²⁾	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N	Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraum ⁽¹³⁾
6910010	1	MA1	schrP	90		Ditr/Gäse/Wej	Ditr/Gäse/Wej			ja	
6910020	2	MA2	schrP	90							
6910030	3	TM1	schrP	120		Baf/Bof/Bov/Bru/Ehi/Noa/Phu	Baf/Bof/Bov/Bru/Ehi/Noa/Phu			ja	
6910040	4	TM2	schrP	120							
6910060	5	GEE	schrP	90		Auw/Hoa/Keh/Ret/Sle	Auw/Hoa/Keh/Ret/Sle			ja	
6910070	6	KO1	Pf		PrL 1: 15% der Gesamtpunkte PrL 2: 35% schrP: 50% (60 min)	Phu/Prea/Scdo/Fucm/Hem a/Sct	Phu/Prea/Scdo/Fucm/Hem a/Sct			nein	
6910080	7	KO2	Pf		PrL 1: 15% der Gesamtpunkte PrL 2: 35% PrL 2: 50%						
6910050	8	FEV	schrP	90		Ela/Hua/Nou/Sanr/Wow	Ela/Hua/Nou/Sanr/Wow			ja	
6710090	9	WTK1	schrP	90		Hoh/Hua/Nou/Sanr/Wow	Hoh/Hua/Nou/Sanr/Wow			ja	
6710100	10.1	WTK2V	schrP	60							
6710110	10.2	WTK2P	prLN		TN m. E.						
0	11	II1	schrP	90							
6910120	12	ME1	schrP	120							
6910130	13	MA3	schrP	90							
6920010	14	TM3	schrP	120							
6920030	15	II2	schrP	90							
6920040	16	KO3	Pf		Studienarbeit (60 %) prLN Testat 1 (20 %) prLN Testat 2 (20 %)						
6920120	17	KO4	Pf		24% Zwischen-Abgabe, 22% schriftliches Methodik-Testat, 4% CAD-/Konstruktions-Gespräch ; 50% End-Abgabe						
6920020	18	ME2	schrP	90							
6920070	19	TD1	schrP	90							
6920080	20	TD2	schrP	90							
6920050	21	SM	schrP	90							
6920090	22	MD	schrP	90							
6920100	23.1	MTV	schrP	90							
6920110	23.2	MTP	prLN		Präsenz, 8 Ausarbeitungen mit Testat PrLN, als schriftliche Ausarbeitung (10%). StA m. P. (40%) schriftliche Prüfung 30 Minuten (50%)						
0	24	NOB	Pf								
6920150	25	PQS	schrP	60							
6920130	26	PMO	Prä	15	Ref. Präsenz, Präsentation mit Erstellung eines Handouts						
0	27	AW			siehe Studienplantabelle ANK						
0	28	BP	schrB								
0	29-33	FW 1-5									
0	29-33	ESF	schrP	90							
0	29-33	EWf	schrP	90							
0	29-33	AAD	schrP	90							
0	29-33	FDF	schrP	90							
0	29-33	FD	schrP	90							

Prüfungen

HIS-Modulnr.	Modulnr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁽⁶⁾	Prüfungsdauer in Min. ⁽⁷⁾	Ausgestaltung und Erläuterungen ⁽⁸⁾	Erstprüfer/in ⁽⁹⁾	Zweitprüfer/in ⁽¹⁰⁾	Regelungen zu Bonusleistungen ⁽¹²⁾	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N	Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraum ⁽¹³⁾
0	29-33	STM	schrP	90							
6931020	29-33	KEK	schrP	90							
6932010	29-33	GEP	schrP	90							
6932020	29-33	REN	schrP	90							
6932030	29-33	SMA	schrP	90							
6932040	29-33	AKT	schrP	90							
6932060	29-33	KKT	schrP	90							
6932070	29-33	PS	StA								
6932050	29-33	CFD	schrP	90							
6933010	29-33	LAF	schrP	90							
6933020	29-33	NCV	schrP	90							
6933030	29-33	PKV	schrP	90				Bonusleistung § 18 APO in Form erfolgreicher Teilnahme an der Praxisarbeit im Zuge der Vorlesung			
6933040	29-33	SWV	schrP	90							
6933050	29-33	MFT	schrP	90							
6933060	29-33	OT	schrP	90							
6934010	29-33	ROB	schrP	60							
0	29-33	PM	schrP	90							
0	29-33	AB	Pf		Praktikumsprojekt mit Studienarbeit (70%), Klausur 45 Minuten (30%)						
0	29-33	ASY	schrP	90							
0	29-33	VDS	schrP	90							
6935010	29-33	BTk	schrP	90							
6935020	29-33	CAE	schrP	90							
6935030	29-33	GFE	schrP	90							
6935040	29-33	MPE	schrP	90							
0	29-33	APE	StA								
6935060	29-33	LB	schrP	90							
6930030	34	GAT	schrP	90							
6930010	35.1	RTV	schrP	90							
6930020	35.2	RTP	prLN		TN, m. E.						
6930050	36	PMS	prLN		TN., m.E., 10 Ausarbeitungen mit Testat						
6930040	37	PA	StA m.P.								
0	38	FRS			siehe Studienplantabelle ANK						
4444338	39	BA	BA		inkl. Präsentation, m.E.						

Legende

Fußnote	Notation	Beispiel	Bemerkung
1) Studiengang (Langbezeichnung)	laut SPO	Künstliche Intelligenz und Data Science	Manuell eintragen
2) Studiengang (Kurzbezeichnung)		KI	Manuell eintragen
3) Modultyp	PM = Pflichtmodul	PM	Drop-Down-Menü nutzen
	WM = Wahlpflichtmodul	WM	
	AW = Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	AW	
	TPM = Teilpflichtmodul	TPM	
	TWM = Teilwahlpflichtmodul	TWM	
4) Studiensemester	einzelne Ziffer, bei oder-Verknüpfung Ziffer Leerzeichen od. Leerzeichen Ziffer	3 od. 4	Manuell eintragen
5) Wiederholungsfrequenz		WiSe	Drop-Down-Menü nutzen
6) Prüfungsart	Kurzschreibweise wie in APO (bzw. SPO)	schrP	Drop-Down-Menü nutzen; bei schrP mit elektronischer Unterstützung "schrP + elektron." auswählen; Erläuterungen siehe § 11-16 APO
7) Prüfungsdauer in Min.	Nur für schrP, THE, mdlP, elektrP, Kol, Prä nötig	90	Drop-Down-Menü nutzen
8) Erläuterungen		Rüstzeit: 10min	Insbesondere Informationen zu (1) THE, (2) Ausgestaltung prLN und (3) Ausgestaltung und Gewichtung bei Pf. Siehe auch APO
		Zwei Verhandungssimulationen je 15min	
		StA (60%); schrP (40%)	
9) SHM	SHM = Standardhilfsmittel: - Unbeschriebenes Schreibpapier (Name, Matrikelnummer und Modulbezeichnung dürfen vorab schon notiert werden) - Schreibstifte aller Art (ausgenommen rote Stifte) - Zirkel, Lineale aller Art, Radiergummi, Bleistiftspitzer, Tintenentferner - Zugelassener Taschenrechner der Fakultät Maschinenbau (siehe Merkblatt „Zugelassene Hilfs-mittel“ auf der Fakultätshomepage), zu erwerben über die Fachschaft Ausnahme von dieser Regel werden in der Spalte "Zugelassene Hilfsmittel" explizit angegeben.		
10) Erstprüfer/in	Fall 1: eine Prüfer/in: Kürzel	Scn	
	Fall 2: mehrere Prüfende, aber nur eine Anmeldenummer mit Endziffer 0: alle Prüferkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Prüfende, mehrere Anmeldenummern mit angegebenen Endziffern: Prüferkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Bow(1), Scn(2), Las/Keh(3)	Anschließend kommen die weiteren Prüferkürzel; nach dem letzten Prüfer/in kein Komma; falls mehrere Prüfende sich eine Anmeldenummer teilen: siehe Fall 2
11) Zweitprüfer/in	Fall 1: ein(e) Zweitprüfer/in: Prüferkürzel	Scn	
	Fall 2: mehrere Zweitprüfer/innen: alle Prüferkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Zweitprüfer/innen mit Zuordnung zu spezieller Anmeldenummer: Prüferkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Scn(1), Bow(2), Las/Keh(3)	Anschließend kommen die weiteren Prüferkürzel; nach dem letzten Prüfer/in kein Komma; falls mehrere Prüfende sich eine Anmeldenummer teilen: siehe Fall 2
12) Unterrichts- und Prüfungssprache	de = deutsch	de	Nur auswählen, wenn Sprache nicht abschließend in SPO geregelt ist (d.h. Wahlmöglichkeit gegeben ist)
	en = englisch	en	
13) Regelungen zu Bonusleistungen		erfolgreiche Teilnahme an einem Praktikumsversuch, Bewertung des Praktikumsberichtes mit >50 %, maximal eine Notenstufe Verbesserung	Siehe §18 APO: Anzahl, Art, Prüfungsdauer, Inhalt und Umfang der Bonusleistung sowie deren jeweilige konkrete Gewichtung bei der Ermittlung der Endnote
14) Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraum		noch offen	Drop-Down-Menü nutzen; Erläuterungen, siehe Dokument "Handreichung zu Prüfungen im Ergänzungsprüfungszeitraum"
Nur für Prüfungsplanende relevant:			
*) Import aus	Studiengang Doppelpunkt Leerzeichen Modulkurzbezeichnung	MB: B-GEE	Es ist immer nur ein Modul anzugeben.
**) Export nach	Studiengang Doppelpunkt Leerzeichen Modulkurzbezeichnung	GK: MRT, BE: MRT	Es sind alle Studiengänge und Module, durch Komma getrennt, anzugeben.