

Studiengang

Studiengangkurzbeschreibung (gemäß APO §6 Abs. 3 Nr. 1a)	
Studiengang (Langbezeichnung): ¹⁾	Maschinenbau
Studiengang (Kurzbezeichnung): ²⁾	MMB
Abschlussgrad:	Master of Engineering (M.Eng.)
Sprache:	de
Erstellt von (Nachname, Fakultät):	Stang, Wagner M., Maschinenbau
SPO vom (tt.mm.jjjj):	06.05.2025
Erstelldatum (tt.mm.jjjj):	09.07.2025
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
8330000	G1	ATK	Antriebstechnik	Drive Technology	WM	Team/Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8330010	G2	FEM	Finite-Elemente-Methode	Finite Element Method	WM	Team/Individual	1 od. 2	jedes Semester	4	5
8330020	G3	KM	Konstruktionsmethodik	Engineering Design	WM	Team/Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8330030	G4	MWT	Materialwissenschaft	Material Science	WM	Team/Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8330040	G5	MKD	Mehrkörperdynamik	Multi Body Dynamics	WM	Team/Individual	1 od. 2	jedes Semester	4	5
8330050	G6	NLV	Numerische Lösungsverfahren	Numerical Methods	WM	Team/Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8330060	G7	NSM	Numerische Strömungsmechanik	Numerical Fluid Mechanics	WM	Team/Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8330070	G8	NWU	Numerische Wärmeübertragung	Numerical Heat Transfer	WM	Team/Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8340000	V1	ATD	Advanced Thermodynamics	Advanced Thermodynamics	WM	Team	1 od. 2	WiSe	4	5
8350000	V1	ATD	Advanced Thermodynamics	Advanced Thermodynamics	WM	Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8340010	V2	AT	Aerospace-Technologie	Aerospace Technology	WM	Team	1 od. 2	WiSe	4	5
8350010	V2	AT	Aerospace-Technologie	Aerospace Technology	WM	Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8340020	V3	AES	Alternative Energiesysteme	Alternative Energy Systems	WM	Team	1 od. 2	SoSe	4	5
8350020	V3	AES	Alternative Energiesysteme	Alternative Energy Systems	WM	Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8340030	V4	BLS	Berechnungsverfahren von Leichtbaustrukturen	Calculation Methods of Lightweight Structures	WM	Team	1 od. 2	WiSe	4	5
8350030	V4	BLS	Berechnungsverfahren von Leichtbaustrukturen	Calculation Methods of Lightweight Structures	WM	Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8340040	V5	CAM	Computerunterstützte Fertigung	Computer-Aided Manufacturing	WM	Team	1 od. 2	WiSe	4	5
8350040	V5	CAM	Computerunterstützte Fertigung	Computer-Aided Manufacturing	WM	Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8340050	V6	FAE	Fahrzeugaerodynamik	Vehicle Aerodynamics	WM	Team	1 od. 2	SoSe	4	5
8350050	V6	FAE	Fahrzeugaerodynamik	Vehicle Aerodynamics	WM	Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
	V7	GSE	Grundlagen des Systems Engineering	Fundamentals of Systems Engineering	WM	Team	1 od. 2	jedes Semester	4	5
	V7	GSE	Grundlagen des Systems Engineering	Fundamentals of Systems Engineering	WM	Individual	1 od. 2	jedes Semester	4	5
8340060	V8	KTA	Kunststofftechnik im Automobilbau	Polymer Engineering in Automotive	WM	Team	1 od. 2	SoSe	4	5
8350060	V8	KTA	Kunststofftechnik im Automobilbau	Polymer Engineering in Automotive	WM	Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
	V9	IKP	Innovative, KI-gestützte Produktentwicklung	Innovative, AI-powered Product Development	WM	Team	1 od. 2	WiSe	4	5
	V9	IKP	Innovative, KI-gestützte Produktentwicklung	Innovative, AI-powered Product Development	WM	Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8340070	V10	MRS	Mehrgrößenregelsysteme	Multivariable Control Systems	WM	Team	1 od. 2	jedes Semester	4	5
8350070	V10	MRS	Mehrgrößenregelsysteme	Multivariable Control Systems	WM	Individual	1 od. 2	jedes Semester	4	5
8340080	V11	MSV	Modellbildung und Simulation von Verbrennungsvorgängen	Modelling and Simulation of Combustion Processes	WM	Team	1 od. 2	SoSe	4	5
8350080	V11	MSV	Modellbildung und Simulation von Verbrennungsvorgängen	Modelling and Simulation of Combustion Processes	WM	Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8340090	V12	BWZ	Reale Bauteilwerkstoffzustände	Real Component Material States	WM	Team	1 od. 2	SoSe	4	5
8350090	V12	BWZ	Reale Bauteilwerkstoffzustände	Real Component Material States	WM	Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8340100	V13	SKF	Simulation von Kraftfahrzeugen	Simulation of Road Vehicles	WM	Team	1 od. 2	SoSe	4	5
8350100	V13	SKF	Simulation von Kraftfahrzeugen	Simulation of Road Vehicles	WM	Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8340110	V14	TFD	Thermofluidodynamik	Thermofluid Dynamics	WM	Team	1 od. 2	WiSe	4	5
8350110	V14	TFD	Thermofluidodynamik	Thermofluid Dynamics	WM	Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8320000	9.1	FEA1	Forschungs- und Entwicklungsarbeit 1	Research and Development Thesis 1	PM	Individual	1	jedes Semester	4	7
8310010	9.2	PM	Projektmanagement	Project Management	TPM	Individual	1. u. 2.	jedes Semester	2	3
8320010	10	FEA2	Forschungs- und Entwicklungsarbeit 2	Research and Development Thesis 2	PM	Individual	2	jedes Semester	4	10
8310000	11.1	PA	Projektarbeit	Research and Development Project	TPM	Team	1 u. 2	jedes Semester	6	7
8310010	11.2	PM	Projektmanagement	Project Management	TPM	Team	1 u. 2	jedes Semester	2	3
5555438	12.1/11.1	MA	Schriftliche Ausarbeitung (Masterarbeit)	Written Thesis	TPM	Team/Individual	3	jedes Semester		28
5555338	12.2/11.2	MP	Präsentation und Verteidigung (Masterarbeit)	Presentation and Defense of Master's Thesis	TPM	Team/Individual	3	jedes Semester		2

HIS-Modulnr.	Modulnr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁶⁾	Prüfungsdauer in Min. ⁷⁾	Ausgestaltung und Erläuterungen ⁸⁾	Erstprüfer/in ⁹⁾	Zweitprüfer/in ¹⁰⁾	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	Zugelassene Hilfsmittel	Unterrichts- und Prüfungssprache ¹⁾	Regelungen zu Bonusleistungen ¹²⁾	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum)	Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraum ¹³⁾	LV findet statt J/N	Import aus ⁷⁾	Export nach ⁷⁾
8330000	G1	ATK	schP	60		Csp/5LE	Csp/5le		SHM (siehe Seite 2) ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja				
8330010	G2	FEM	mdIP	20		Nuf/5cc	Nuf/5cc		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8330020	G3	KM	PF		PL11 (15%), PL2(15%), schP 60 Min (70%)	Phu	Nuf		SHM ¹⁴⁾ ohne eigenes Schreibpapier	de			nein				
8330030	G4	MWT	schP	90		Nou	Hoh		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8330040	G5	MKD	mdIP	20		Nof/5ct	Bof/5ct		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8330050	G6	NLV	schP	90		Tapp	Wma		Formelsammlung, selbstgeschriebene Formelsammlung, Skript, Taschenrechner	de			ja				
8330060	G7	NSM	schP	90		Gmo/Weo	Gmo/Weo		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8330070	G8	NMH	SA						SHM ¹⁴⁾ alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			nein				
8340000	V1	ATD	PF		Präsentation: 10 %, SAmp ¹⁵⁾ 30%, schP 45 Minuten: 60%	Dab	Let		SHM ¹⁴⁾ + Aktuelle Formelsammlung mit Handschrift ergänzt	en			nein				
8350000	V1	ATD	PF		Präsentation: 10 %, SAmp ¹⁵⁾ 30%, schP 45 Minuten: 60%	Dab	Let		SHM ¹⁴⁾ + Aktuelle Formelsammlung mit Handschrift ergänzt	en			nein				
8340010	V2	AT	schP	90		-	-		Teil 1: SHM ¹⁴⁾ Teil 2: SHM ¹⁴⁾ , mathematische Formelsammlung, Vorlesungsskript	de			nein				
8350010	V2	AT	schP	90		-	-		Teil 1: SHM ¹⁴⁾ Teil 2: SHM ¹⁴⁾ , mathematische Formelsammlung, Vorlesungsskript	de			nein				
8340020	V3	AES	schP	90		Eq/Ler/Les	Eq/Ler/Les		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8350020	V3	AES	schP	90		Eq/Ler/Les	Eq/Ler/Les		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8340030	V4	BL5	schP	90		Ehi	Kuu		Alle gedruckten und handschriftlichen Unterlagen	de			ja				
8350030	V4	BL5	schP	90		Ehi	Kuu		Alle gedruckten und handschriftlichen Unterlagen	de			ja				
8340040	V5	CAM	PF		Studienarbeit (70%), schP 45 Min. (30%)	Ela	Nou		SHM ¹⁴⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 handschriftlich, beidseitig beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja				
8350040	V5	CAM	PF		Studienarbeit (70%), schP 45 Min. (30%)	Ela	Nou		SHM ¹⁴⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 handschriftlich, beidseitig beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja				
8340050	V6	FAE	schP	90		Was	Ler/Weo		SHM ¹⁴⁾ , 1 Blatt DIN-A4 beidseitig, handschriftlich (nicht kopiert)	de			ja				
8350050	V6	FAE	schP	90		Was	Ler/Weo		SHM ¹⁴⁾ , 1 Blatt DIN-A4 beidseitig, handschriftlich (nicht kopiert)	de			ja				
0	V7	GSE	schP	90		Stst	Rah		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
0	V7	GSE	schP	90		Stst	Rah		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8340060	V8	KTA	schP	90		-	-		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8350060	V8	KTA	schP	90		-	-		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
0	V9	IKP	PF		Studienarbeit (80 %), praktischer Leistungsnachweis Testat 1 (10 %), praktischer Leistungsnachweis Testat 2 (10 %)	-	-		SHM ¹⁴⁾	de			nein				
0	V9	IKP	PF		Studienarbeit (80 %), praktischer Leistungsnachweis Testat 1 (10 %), praktischer Leistungsnachweis Testat 2 (10 %)	-	-		SHM ¹⁴⁾	de			nein				
8340070	V10	MRS	mdIP	20		-	-		keine	de			ja				
8350070	V10	MRS	mdIP	20		-	-		keine	de			ja				
8340080	V11	MSV	mdIP	20		Rah	Scot		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8350080	V11	MSV	mdIP	20		Rah	Scot		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8340090	V12	BWZ	schP	90		Noa/Nou	Noa/Nou		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8350090	V12	BWZ	schP	90		Noa/Nou	Noa/Nou		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8340100	V13	SKF	mdIP	20		Raf	Sct		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8350100	V13	SKF	mdIP	20		Raf	Sct		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8340110	V14	TFD	mdIP	20		Ler/Let	Ler/Let		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8350110	V14	TFD	mdIP	20		Ler/Let	Ler/Let		SHM ¹⁴⁾	de			ja				
8320000	9.1	FEA1	SA m.P.						alle	de			nein				
8310010	9.2	PM	PA	20	Präsentation mit Diskussion	Eibh	Gom		alle	de			nein				
8320010	1.0	FEA2	SA m. P.						alle	de			nein				
8310000	1.1.1	PA	SA m. P.						alle	de			nein				
8310010	1.1.2	PM	PA	20	Präsentation mit Diskussion	Eibh	Gom		alle	de			nein				
5551438	12.1/1.1	MA	MA						alle	de			nein				
5551338	12.2/1.1.2	MP	PA	30	mindestens "ausreichend" in Modul MA				alle	de			nein				

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	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, mdIP, 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 15 min	
		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 Prüferendenkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Prüfende, mehrere Anmeldenummern mit angegebenen Endziffern: Prüferendenkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Bow(1), Scn(2), Las/Keh(3)	Anschließend kommen die weiteren Prüferendenkürzel; 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: Prüferendenkürzel	Scn	
	Fall 2: mehrere Zweitprüfer/innen: alle Prüferendenkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Zweitprüfer/innen mit Zuordnung zu spezieller Anmeldenummer: Prüferendenkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Scn(1), Bow(2), Las/Keh(3)	Anschließend kommen die weiteren Prüferendenkürzel; 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.