

Studiengang

Studiengangkurzbeschreibung (gemäß APO §6 Abs. 3 Nr. 1 a)	
Studiengang (Langbezeichnung): ¹⁾	Maschinenbau
Studiengang (Kurzbezeichnung): ²⁾	MMB
Abschlussgrad:	Master of Engineering (M.Eng.)
Sprache:	de
Erstellt von (Nachname, Fakultät):	Stang, Lex, Maschinenbau
SPO vom (tt.mm.jjjj):	06.05.2025
Erstelldatum (tt.mm.jjjj):	09.03.2026
Gültigkeitszeitraum (Semester):	SoSe 2026

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
8340120	V7	GSE	Grundlagen des Systems Engineering	Fundamentals of Systems Engineering	WM	Team	1 od. 2	jedes Semester	4	5
8350120	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
8340140	V9	IKP	Innovative, KI-gestützte Produktentwicklung	Innovative, AI-powered Product Development	WM	Team	1 od. 2	WiSe	4	5
8350140	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	Thermofluiddynamik	Thermofluid Dynamics	WM	Team	1 od. 2	WiSe	4	5
8350110	V14	TFD	Thermofluiddynamik	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 ⁽¹⁾	Prüfungsdauer in Min. ⁽²⁾	Ausgestaltung und Erläuterungen ⁽³⁾	Erstprüfer/in ⁽⁴⁾	Zweitprüfer/in ⁽¹⁰⁾	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	Zugelassene Hilfsmittel	Unterrichts- und Prüfungssprache ⁽¹¹⁾	Regelungen zu Bonusleistungen ⁽¹²⁾	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N	Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraum ⁽¹³⁾
8330000	G1	ATK	schrP	60		Gsp/Sle	Gsp/Sle		SHM (siehe Seite 2) ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja	
8330010	G2	FEM	mdlP	20		Wam/Sitc	Wam/Sitc		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8330020	G3	KM	Pf		PrLN1 (15%), PrLN2(15%), schrP 60 Min (70%)	Phu/Nial	Phu/Nial		SHM ⁽⁸⁾ ohne eigenes Schreibpapier	de			ja	
8330030	G4	MWT	schrP	90		Wow	Hoh		SHM ⁽⁸⁾ , sämtliche schriftliche Unterlagen	de			ja	
8330040	G5	MKD	mdlP	20		Bof/Sct	Bof/Sct		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8330050	G6	NLV	schrP	90		Tapg	Wma		Formelsammlung, selbstgeschriebene Formelsammlung, Skript, Taschenrechner	de			ja	
8330060	G7	NSM	schrP	90		Gmo/Weo	Gmo/Weo		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8330070	G8	NWU	StA			Let	Les		SHM ⁽⁸⁾ alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			nein	
8340000	V1	ATD	Pf		Präsentation: 30 %, StAmP: 30%, SchrP 45 Minuten: 40%	-	-		SHM(9) + Aktuelle Formelsammlung mit Handschrift ergänzt.	en			nein	
8350000	V1	ATD	Pf		Präsentation: 30 %, StAmP: 30%, SchrP 45 Minuten: 40%	-	-		SHM(9) + Aktuelle Formelsammlung mit Handschrift ergänzt.	en			nein	
8340010	V2	AT	schrP	90		-	-		Teil 1: SHM ⁽⁸⁾ Teil 2: SHM ⁽⁸⁾ , mathematische Formelsammlung, Vorlesungsskript	de			nein	
8350010	V2	AT	schrP	90		-	-		Teil 1: SHM ⁽⁸⁾ Teil 2: SHM ⁽⁸⁾ , mathematische Formelsammlung, Vorlesungsskript	de			nein	
8340020	V3	AE5	schrP	90		Ecj/Ler/Les	Ecj/Ler/Les		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8350020	V3	AE5	schrP	90		Ecj/Ler/Les	Ecj/Ler/Les		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8340030	V4	BLS	schrP	90		Ehi	Sima		Alle gedruckten und handschriftlichen Unterlagen	de			ja	
8350030	V4	BLS	schrP	90		Ehi	Sima		Alle gedruckten und handschriftlichen Unterlagen	de			ja	
8340040	V5	CAM	Pf		Studienarbeit (70%), schrP 45 Min. (30%)	-	-		SHM ⁽⁸⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 handschriftlich, beidseitig beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja	
8350040	V5	CAM	Pf		Studienarbeit (70%), schrP 45 Min. (30%)	-	-		SHM ⁽⁸⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 handschriftlich, beidseitig beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja	
8340050	V6	FAE	schrP	90		Was	Ler/Weo		SHM ⁽⁸⁾ , 1 Blatt DIN-A4 beidseitig, handschriftlich (nicht kopiert)	de			ja	
8350050	V6	FAE	schrP	90		Was	Ler/Weo		SHM ⁽⁸⁾ , 1 Blatt DIN-A4 beidseitig, handschriftlich (nicht kopiert)	de			ja	
8340120	V7	CSE	schrP	90		Stst	Rah		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8350120	V7	CSE	schrP	90		Stst	Rah		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8340060	V8	KTA	schrP	90		-	-		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8350060	V8	KTA	schrP	90		-	-		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8340140	V9	IKP	Pf		Studienarbeit (80 %), praktischer Leistungsnachweis Testat 1 (10 %), praktischer Leistungsnachweis Testat 2 (10 %)	-	-		SHM ⁽⁸⁾				nein	
8350140	V9	IKP	Pf		Studienarbeit (80 %), praktischer Leistungsnachweis Testat 1 (10 %), praktischer Leistungsnachweis Testat 2 (10 %)	-	-		SHM ⁽⁸⁾				nein	
8340070	V10	MRS	mdlP	20		Sle	Keh		keine	de			ja	
8350070	V10	MRS	mdlP	20		Sle	Keh		keine	de			ja	
8340080	V11	MSV	mdlP	20		Rah	Scot		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8350080	V11	MSV	mdlP	20		Rah	Scot		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8340090	V12	BWZ	schrP	90		Noa/Nou	Noa/Nou		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8350090	V12	BWZ	schrP	90		Noa/Nou	Noa/Nou		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8340100	V13	SKF	mdlP	20		Baf	Sct/Scdm		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8350100	V13	SKF	mdlP	20		Baf	Sct/Scdm		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8340110	V14	TFD	mdlP	20		-	-		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8350110	V14	TFD	mdlP	20		-	-		SHM ⁽⁸⁾	de			ja	
8320000	9.1	FEA1	StA m. P.			-	-		alle	de			nein	
8310010	9.2	PM	Prä	20	Präsentation Einzel-Projekt: 20 min Präsentation Gruppen-Projekt: jeder Prüfung 5 min Semesterbegleitende Teilabgaben	Eilh	Gom		alle	de			nein	
8320010	10	FEA2	StA m. P.		Aktive Mitarbeit im Seminar				alle	de			nein	
8310000	11.1	PA	StA m. P.						alle	de			nein	
8310010	11.2	PM	Prä	20	Präsentation Einzel-Projekt: 20 min Präsentation Gruppen-Projekt: jeder Prüfung 5 min Semesterbegleitende Teilabgaben	Eilh	Gom		alle	de			nein	
5555438	12.1/11.1	MA	MA						alle	de			nein	
5555538	12.2/11.2	MP	Prä	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 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, 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 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 Anmelde-nummer mit Endziffer 0: alle Prüfendenkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Prüfende, mehrere Anmelde-nummern mit angegebenen Endziffern: Prüfendenkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Bow(1), Scn(2), Las/Keh(3)	Anschließend kommen die weiteren Prüfendenkürzel; nach dem letzten Prüfer/in kein Komma; falls mehrere Prüfende sich eine Anmelde-nummer teilen: siehe Fall 2
11) Zweitprüfer/in	Fall 1: ein(e) Zweitprüfer/in: Prüfendenkürzel	Scn	
	Fall 2: mehrere Zweitprüfer/innen: alle Prüfendenkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Zweitprüfer/innen mit Zuordnung zu spezieller Anmelde-nummer: Prüfendenkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Scn(1), Bow(2), Las/Keh(3)	Anschließend kommen die weiteren Prüfendenkürzel; nach dem letzten Prüfer/in kein Komma; falls mehrere Prüfende sich eine Anmelde-nummer 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.