

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):	Kilian, Lex, Maschinenbau
SPO vom (tt.mm.jjjj):	06.05.2025
Erstelldatum (tt.mm.jjjj):	08.10.2026
Gültigkeitszeitraum (Semester):	WiSe 2026/27

Modulliste

HIS-Modulnr.	Modulnr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	(Teil-)Modulbezeichnung Deutsch (lang)	(Teil-)Modulbezeichnung Englisch (lang)	Modultyp ³⁾	Schwerpunkt	Studiensemester ⁴⁾	Wiederholungsfrequenz ⁵⁾	SWS	ECTS
8330000	1-4	ATK	Antriebstechnik	Drive Technology	WM	Team/Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8330010	1-4	FEM	Finite-Elemente-Methode	Finite Element Method	WM	Team/Individual	1 od. 2	jedes Semester	4	5
8330020	1-4	KM	Konstruktionsmethodik	Engineering Design	WM	Team/Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8330030	1-4	MWT	Materialwissenschaft	Material Science	WM	Team/Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8330040	1-4	MKD	Mehrkörperdynamik	Multi Body Dynamics	WM	Team/Individual	1 od. 2	jedes Semester	4	5
8330050	1-4	NLV	Numerische Lösungsverfahren	Numerical Methods	WM	Team/Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8330060	1-4	NSM	Numerische Strömungsmechanik	Numerical Fluid Mechanics	WM	Team/Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8330070	1-4	NWU	Numerische Wärmeübertragung	Numerical Heat Transfer	WM	Team/Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8340000	5-10	ATD	Advanced Thermodynamics	Advanced Thermodynamics	WM	Team	1 od. 2	WiSe	4	5
8350000	5-8	ATD	Advanced Thermodynamics	Advanced Thermodynamics	WM	Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8340010	5-10	AT	Aerospace-Technologie	Aerospace Technology	WM	Team	1 od. 2	WiSe	4	5
8350010	5-8	AT	Aerospace-Technologie	Aerospace Technology	WM	Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8340020	5-10	AES	Alternative Energiesysteme	Alternative Energy Systems	WM	Team	1 od. 2	SoSe	4	5
8350020	5-8	AES	Alternative Energiesysteme	Alternative Energy Systems	WM	Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8340030	5-10	BLS	Berechnungsverfahren von Leichtbaustrukturen	Calculation Methods of Lightweight Structures	WM	Team	1 od. 2	WiSe	4	5
8350030	5-8	BLS	Berechnungsverfahren von Leichtbaustrukturen	Calculation Methods of Lightweight Structures	WM	Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8340040	5-10	CAM	Computerunterstützte Fertigung	Computer-Aided Manufacturing	WM	Team	1 od. 2	WiSe	4	5
8350040	5-8	CAM	Computerunterstützte Fertigung	Computer-Aided Manufacturing	WM	Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8340050	5-10	FAE	Fahrzeugaerodynamik	Vehicle Aerodynamics	WM	Team	1 od. 2	SoSe	4	5
8350050	5-8	FAE	Fahrzeugaerodynamik	Vehicle Aerodynamics	WM	Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8340120	5-10	GSE	Grundlagen des Systems Engineering	Fundamentals of Systems Engineering	WM	Team	1 od. 2	jedes Semester	4	5
8350120	5-8	GSE	Grundlagen des Systems Engineering	Fundamentals of Systems Engineering	WM	Individual	1 od. 2	jedes Semester	4	5
8340060	5-10	KTA	Kunststofftechnik im Automobilbau	Polymer Engineering in Automotive	WM	Team	1 od. 2	SoSe	4	5
8350060	5-8	KTA	Kunststofftechnik im Automobilbau	Polymer Engineering in Automotive	WM	Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8340070	5-10	MRS	Mehrgrößenregelsysteme	Multivariable Control Systems	WM	Team	1 od. 2	jedes Semester	4	5
8350070	5-8	MRS	Mehrgrößenregelsysteme	Multivariable Control Systems	WM	Individual	1 od. 2	jedes Semester	4	5
8340080	5-10	MSV	Modellbildung und Simulation von Verbrennungsvorgängen	Modelling and Simulation of Combustion Processes	WM	Team	1 od. 2	SoSe	4	5
8350080	5-8	MSV	Modellbildung und Simulation von Verbrennungsvorgängen	Modelling and Simulation of Combustion Processes	WM	Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8340090	5-10	BWZ	Reale Bauteilwerkstoffzustände	Real Component Material States	WM	Team	1 od. 2	SoSe	4	5
8350090	5-8	BWZ	Reale Bauteilwerkstoffzustände	Real Component Material States	WM	Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8340100	5-10	SKF	Simulation von Kraftfahrzeugen	Simulation of Road Vehicles	WM	Team	1 od. 2	SoSe	4	5
8350100	5-8	SKF	Simulation von Kraftfahrzeugen	Simulation of Road Vehicles	WM	Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8340110	5-10	TFD	Thermofluidodynamik	Thermofluid Dynamics	WM	Team	1 od. 2	WiSe	4	5
8350110	5-8	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

Prüfungen

HIS-Modulnr.:	Modulnr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁽⁸⁾	Prüfungsdauer in Min. ⁽⁹⁾	Ausgestaltung und Erläuterungen ⁽⁸⁾	Erstprüfer/in ⁽¹⁰⁾	Zweitprüfer/in ⁽¹¹⁾	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	Zugelassene Hilfsmittel	Unterrichts- und Prüfungssprache ⁽¹²⁾	Regelungen zu Bonusleistungen ⁽¹³⁾	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N	Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraum ⁽¹⁴⁾
8330000	1-4	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	1-4	FEM	mdIP	20		Nuf/Sc	Nuf/Sc/Wam		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8330020	1-4	KM	Pf		PrLN1 (1 50), PrLN2(1 50), schrP 60 Min (70%)	Phu/Nial	Phu/Nial		SHM ⁽⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier	de			ja	
8330030	1-4	MWT	schrP	90		Nou	Wow		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8330040	1-4	MKD	mdIP	20		Bof/Sct	Bof/Sct		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8330050	1-4	NLV	schrP	90		Tapg	Wma		SHM(9), Formelsammlung, 2 DIN-A4 Seiten handgeschriebene Formelsammlung, Skript	de			ja	
8330060	1-4	NSM	schrP	90		Grno/Weo	Grno/Weo		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8330070	1-4	NWU	StA			-	-		SHM ⁽⁹⁾ alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			nein	
8340000	5-10	ATD	Pf		Teil 1 von 2: StA mit Präsentation (50%) Teil 2 von 2: schrP 60 Min. (50 %)	Dab	Let		SHM(9) + Aktuelle Formelsammlung mit Handschrift ergänzt	en			nein	
8350000	5-8	ATD	Pf		Teil 1 von 2: StA mit Präsentation (50%) Teil 2 von 2: schrP 60 Min. (50 %)	Dab	Let		SHM(9) + Aktuelle Formelsammlung mit Handschrift ergänzt	en			nein	
8340010	5-10	AT	schrP	90		-	-		Teil 1: SHM ⁽⁹⁾ Teil 2: SHM ⁽⁹⁾ , mathematische Formelsammlung, Vorlesungsskript	de			nein	
8350010	5-8	AT	schrP	90		-	-		Teil 1: SHM ⁽⁹⁾ Teil 2: SHM ⁽⁹⁾ , mathematische Formelsammlung, Vorlesungsskript	de			nein	
8340020	5-10	AES	schrP	90		Ecj/Ler/Les	Ecj/Ler/Les		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8350020	5-8	AES	schrP	90		Ecj/Ler/Les	Ecj/Ler/Les		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8340030	5-10	BLS	schrP	90		Ehi	Sima		Alle gedruckten und handschriftlichen Unterlagen	de			ja	
8350030	5-8	BLS	schrP	90		Ehi	Sima		Alle gedruckten und handschriftlichen Unterlagen	de			ja	
8340040	5-10	CAM	Pf		Studienarbeit (70%), schrP 45 Min. (30%)	Ela	Nou		SHM ⁽⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 handschriftlich, beidseitig beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja	
8350040	5-8	CAM	Pf		Studienarbeit (70%), schrP 45 Min. (30%)	Ela	Nou		SHM ⁽⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 handschriftlich, beidseitig beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja	
8340050	5-10	FAE	schrP	90		Was	Ler/Weo		SHM ⁽⁹⁾ , 1 Blatt DIN-A4 beidseitig, handschriftlich (nicht kopiert)	de			ja	
8350050	5-8	FAE	schrP	90		Was	Ler/Weo		SHM ⁽⁹⁾ , 1 Blatt DIN-A4 beidseitig, handschriftlich (nicht kopiert)	de			ja	
8340120	5-10	GSE	schrP	90		Stst	Rah		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8350120	5-8	GSE	schrP	90		Stst	Rah		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8340060	5-10	KTA	schrP	90					SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8350060	5-8	KTA	schrP	90					SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8340070	5-10	MKS	mdIP	20		-	-		keine	de			ja	
8350070	5-8	MKS	mdIP	20		-	-		keine	de			ja	
8340080	5-10	MSV	mdIP	20		Rah	Scot		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8350080	5-8	MSV	mdIP	20		Rah	Scot		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8340090	5-10	BWZ	schrP	90		Noa/Nou	Noa/Nou		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8350090	5-8	BWZ	schrP	90		Noa/Nou	Noa/Nou		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8340100	5-10	SKF	mdIP	20		Baf	Sct		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8350100	5-8	SKF	mdIP	20		Baf	Sct		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8340110	5-10	TFD	mdIP	20		Les/Let	Les/Let		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8350110	5-8	TFD	mdIP	20		Les/Let	Les/Let		SHM ⁽⁹⁾	de			ja	
8320000	9.1	FEA1	StA m. P.						alle	de			nein	
8310010	9.2	PM	Pra	20	Präsentation Einzel-Projekt: 20 min Präsentation Gruppen-Projekt: jeder Prüfling 5 min Semesterbegleitende Teilabgaben Aktive Mitarbeit im Seminar	Elh	Gom		alle	de			nein	
8320010	10	FEA2	StA m. P.						alle	de			nein	
8310000	11.1	PA	StA m. P.						alle	de			nein	
8310010	11.2	PM	Pra	20	Präsentation Einzel-Projekt: 20 min Präsentation Gruppen-Projekt: jeder Prüfling 5 min Semesterbegleitende Teilabgaben Aktive Mitarbeit im Seminar	Elh	Gom		alle	de			nein	
5555438	12.1/11.1	MA	MA	30					alle	de			nein	
5555338	12.2/11.2	MP	Pra	30	mindestens "ausreichend" in Modul MA				alle	de			nein	

Legende Studienplantabelle

Fußnote	Erläuterungen
3) Modultyp	PM = Pflichtmodul WM = Wahlpflichtmodul AW = Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul TPM = Teilpflichtmodul TWM = Teilwahlpflichtmodul
6) Prüfungsart	u.a.: Pf = Portfolioprüfung schrP = schriftliche Prüfung mdIP = mündliche Prüfung elektrP = elektronische Prüfung PrLN = praktischer Leistungsnachweis StA = Studienarbeit StA m.P. = Studienarbeit mit Präsentation Kol = Kolloquium Prä = Präsentation THE = Take-Home-Exam BA = Bachelorarbeit MA = Masterarbeit weitere Abkürzungen und Erläuterungen siehe auch APO / SPO
9) SHM	SHM = Standardhilfsmittel: · Schreibstifte aller Art (ausgenommen rote Stifte), Zirkel, Lineale aller Art, Radiergummi, Bleistiftspitzer und Tintenentferner. <i>Wichtig: Am Prüfungsplatz dürfen sich keine Federmäppchen oder sonstige Behältnisse zur Aufbewahrung von Schreib- und Hilfsmitteln befinden.</i> · Zugelassener Taschenrechner der Fakultät Maschinenbau: alle Modelle der Reihe Casio FX85, CALCOOM IQ-S8X Ausnahme von dieser Regel werden in der Spalte "Zugelassene Hilfsmittel" explizit angegeben.
12) Unterrichts- und Prüfungssprache	de = deutsch en = englisch
13) Regelungen zu Bonusleistungen	Allgemeine Rahmenbedingungen siehe §18 APO