

## Studiengang

<b>Studiengangkurzbeschreibung</b> (gemäß APO §6 Abs. 3 Nr. 1a)	
Studiengang (Langbezeichnung): <sup>1)</sup>	Maschinenbau
Studiengang (Kurzbezeichnung): <sup>2)</sup>	MMB
Abschlussgrad:	Master of Engineering (M.Eng.)
Sprache:	de
Erstellt von (Nachname, Fakultät):	Stang, Wagner M., Maschinenbau
SPO vom (tt.mm.jjjj):	07.05.2019
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)	Modultyp <sup>3)</sup>	Schwerpunkt	Studiensemester <sup>4)</sup>	Wiederholungsfrequenz <sup>5)</sup>	SWS	ECTS
8330000	G1	ATK	Antriebstechnik	Drive Technology	WM	Team o. Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8330010	G2	FEM	Finite-Elemente-Methode	Finite Element Method	WM	Team o. Individual	1 od. 2	jedes Semester	4	5
8330020	G3	KM	Konstruktionsmethodik	Engineering Design	WM	Team o. Individual	1 od. 2	SoSe	4	5
8330030	G4	MWT	Materialwissenschaft	Material Science	WM	Team o. Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8330040	G5	MKD	Mehrkörperdynamik	Multi Body Dynamics	WM	Team o. Individual	1 od. 2	jedes Semester	4	5
8330050	G6	NLV	Numerische Lösungsverfahren	Numerical Methods	WM	Team o. Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8330060	G7	NSM	Numerische Strömungsmechanik	Numerical Fluid Mechanics	WM	Team o. Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8330070	G8	NWU	Numerische Wärmeübertragung	Numerical Heat Transfer	WM	Team o. Individual	1 od. 2	jährlich	4	5
8340000	V1	ATD	Advanced Thermodynamics	Advanced Thermodynamics	WM	Team	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8350000	V1	ATD	Advanced Thermodynamics	Advanced Thermodynamics	WM	Individual	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8340010	V2	AT	Aerospace-Technologie	Aerospace Technology	WM	Team	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8350010	V2	AT	Aerospace-Technologie	Aerospace Technology	WM	Individual	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8340020	V3	AES	Alternative Energiesysteme	Alternative Energy Systems	WM	Team	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8350020	V3	AES	Alternative Energiesysteme	Alternative Energy Systems	WM	Individual	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8340030	V4	BLS	Berechnungsverfahren von Leichtbaustrukturen	Calculation Methods of Lightweight-Structures	WM	Team	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8350030	V4	BLS	Berechnungsverfahren von Leichtbaustrukturen	Calculation Methods of Lightweight-Structures	WM	Individual	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8340040	V5	CAM	Computerunterstützte Fertigung	Computer Aided Manufacturing	WM	Team	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8350040	V5	CAM	Computerunterstützte Fertigung	Computer Aided Manufacturing	WM	Individual	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8340050	V6	FAE	Fahrzeugaerodynamik	Vehicle Aerodynamics	WM	Team	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8350050	V6	FAE	Fahrzeugaerodynamik	Vehicle Aerodynamics	WM	Individual	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8340060	V7	KTA	Kunststofftechnik im Automobilbau	Polymer Engineering in Automotive	WM	Team	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8350060	V7	KTA	Kunststofftechnik im Automobilbau	Polymer Engineering in Automotive	WM	Individual	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8340070	V8	MRS	Mehrgrößenregelsysteme	Multivariable Control Systems	WM	Team	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8350070	V8	MRS	Mehrgrößenregelsysteme	Multivariable Control Systems	WM	Individual	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8340080	V9	MSV	Modellbildung und Simulation von Verbrennungsvorgängen	Modelling and Simulation of Combustion Processes	WM	Team	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8350080	V9	MSV	Modellbildung und Simulation von Verbrennungsvorgängen	Modelling and Simulation of Combustion Processes	WM	Individual	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8340090	V10	BWZ	Reale Bauteilwerkstoffzustände	Real Component Material States	WM	Team	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8350090	V10	BWZ	Reale Bauteilwerkstoffzustände	Real Component Material States	WM	Individual	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8340100	V11	SKF	Simulation von Kraftfahrzeugen	Simulation of Road Vehicles	WM	Team	1 od. 2	WiSe	4	5
8350100	V11	SKF	Simulation von Kraftfahrzeugen	Simulation of Road Vehicles	WM	Individual	1 od. 2	WiSe	4	5
8340110	V12	TFD	Thermofluiddynamik	Thermofluid Dynamics	WM	Team	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8350110	V12	TFD	Thermofluiddynamik	Thermofluid Dynamics	WM	Individual	1 od. 2	jedes 2. Semester	4	5
8320000	9	FEA1	Forschungs- und Entwicklungsarbeit 1	Research and Development Thesis 1	PM	Individual	1	jedes Semester	4	10
8320010	10	FEA2	Forschungs- und Entwicklungsarbeit 2	Research and Development Thesis 2	PM	Individual	2	jedes Semester	4	10
5555438	11.1	MA	Masterarbeit	Master Thesis	TPM		3	jedes Semester		28
5555338	11.2	MP	Präsentation der Masterarbeit	Presentation of Master Thesis	TPM		3	jedes Semester		2
8310000	12.1	PA	Projektarbeit	Research and Development Project	TPM	Team	1 u. 2	jedes Semester	6	7
8310010	12.2	PM	Projektmanagement	Project Management	TPM	Team	1 u. 2	jedes Semester		2 3

HIS-Modulnr.	Modulurz. laut SPO	Modulkürzel	Prüfungsart <sup>6)</sup>	Prüfungs-dauer in Min. <sup>7)</sup>	Ausgestaltung und Erläuterungen <sup>8)</sup>	Erstprüfer/in <sup>9)</sup>	Zweitprüfer/in <sup>10)</sup>	Besondere Zulassungs-voraussetzungen	Zugelassene Hilfsmittel	Unterrichts- und Prüfungssprache <sup>11)</sup>	Regelungen zu Bonusleistungen <sup>12)</sup>	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum)	Angebot im Ergänzungsprüfung s-zeitraum <sup>13)</sup>	LV findet statt J/N	Import aus <sup>14)</sup>	Export nach <sup>15)</sup>
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	C2	FEM	mdP	20		Nuf/Sce	Nuf/Sce		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8330020	G3	KM	schrP	90		Kiu/Phu	Kiu/Phu		SHM <sup>16)</sup> ohne eigenes Schreibpapier	de			ja				
8330030	G4	MWT	schrP	90		Ww	Ww		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8330040	G5	MKD	mdP	20		Bdf/Sct	Bdf/Sct		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8330050	G6	NLV	schrP	90		Tag	Wma		Formelsammlung, selbstgeschriebene Formelsammlung, Skript Taschnerechner	de			ja				
8330060	G7	NSM	schrP	90		Grno/Weo	Grno/Weo		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8330070	G8	NWU	Sca			Allgemeine handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	Allgemeine handschriftlichen und gedruckten Unterlagen		SHM <sup>16)</sup> + Aktuelle Formelsammlung mit Handschrift erwartet	de			nein				
8340000	V1	ATD	PF		Pra (30%), SA (30%) und Klausur 45 Minuten (40%)	Dab	Let		SHM <sup>16)</sup> + Aktuelle Formelsammlung mit Handschrift erwartet	en			nein				
8350000	V1	ATD	PF		Pra (30%), SA (30%) und Klausur 45 Minuten (40%)	Dab	Let		SHM <sup>16)</sup> + Aktuelle Formelsammlung mit Handschrift erwartet	en			nein				
8340010	V2	AT	schrP	90		-	-		Teil 1: SHM <sup>16)</sup> Teil 2: SHM <sup>16)</sup> , mathematische Formelsammlung, Vorlesungsskript	de			nein				
8350010	V2	AT	schrP	90		-	-		Teil 1: SHM <sup>16)</sup> Teil 2: SHM <sup>16)</sup> , mathematische Formelsammlung, Vorlesungsskript	de			nein				
8340020	V3	AES	schrP	90		Eci/Ler/Les	Eci/Ler/Les		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8350020	V3	AES	schrP	90		Eci/Ler/Les	Eci/Ler/Les		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8340030	V4	BLA	mdP	90		Phu	Phu		All gedruckten und handschriftlichen Unterlagen	de			ja				
8350030	V4	BLS	schrP	90		Kiu	Kiu		All gedruckten und handschriftlichen Unterlagen	de			ja				
8340040	V5	CAM	PF		Sta 70%, Kl 45 Min., 30%)	Ela	Nou		SHM <sup>16)</sup> ohne eigenes Schreibpapier, 1 handschriftlich, beidseitig beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja				
8350040	V5	CAM	PF		Sta 70%, Kl 45 Min., 30%)	Ela	Nou		SHM <sup>16)</sup> ohne eigenes Schreibpapier, 1 handschriftlich, beidseitig beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja				
8340050	V6	FAE	schrP	90		Was	Ler/Weo		SHM <sup>16)</sup> , 1 Blatt DIN-A4 beidseitig, handschriftlich (nicht kopiert)	de			ja				
8350050	V6	FAE	schrP	90		Was	Ler/Weo		SHM <sup>16)</sup> , 1 Blatt DIN-A4 beidseitig, handschriftlich (nicht kopiert)	de			ja				
8340060	V7	KTA	schrP	90		Ehi/His	Ehi/His		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8350060	V7	KTA	schrP	90		Ehi/His	Ehi/His		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8340070	V8	MRS	mdP	20		-	-		keine	de			ja				
8350070	V8	MRS	mdP	20		-	-		keine	de			ja				
8340080	V9	MSV	mdP	20		Rah	Scot		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8350080	V9	MSV	mdP	20		Rah	Scot		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8340090	V10	BWZ	schrP	90		Noz/Nou	Noz/Nou		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8350090	V10	BWZ	schrP	90		Noz/Nou	Noz/Nou		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8340100	V11	SKE	mdP	20		Set	Set		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8350100	V11	SKE	mdP	20		Set	Set		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8340110	V12	TfD	mdP	20		Les/Let	Les/Let		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8350110	V12	TfD	mdP	20		Les/Let	Les/Let		SHM <sup>16)</sup>	de			ja				
8320000	9	FEA1	Sta m.P.						alle	de			nein				
8320010	10	FEA2	Sta m.P.						alle	de			nein				
5555438	11.1	MA	MA						alle	de			nein				
5555338	11.2	MP	Pra		mindestens ausreichende Bewertung in Modul 11.1				alle	de			nein				
8310000	12.1	PA	Sca m. P.						alle	de			nein				
8310010	12.2	PA	Pra	20		Ellh	Gom		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 WM = Wahlpflichtmodul AW = Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul TPM = Teilstoffmodul TWM = Teilwahlpflichtmodul	PM WM AW TPM TWM	Drop-Down-Menü nutzen
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  Zwei Verhandlungssimulationen je 15min  StA (60%); schrP (40%)	Insbesondere Informationen zu (1) THE, (2) Ausgestaltung prLN und (3) Ausgestaltung und Gewichtung bei Pf. Siehe auch APO
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 Ausnahmen 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 Prüfendenkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Prüfende, mehrere Anmeldenummern 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 Anmeldenummer 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 Anmeldenummer: 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 Anmeldenummer teilen: siehe Fall 2
12) Unterrichts- und Prüfungssprache	de = deutsch en = englisch	de en	Nur auszuwählen, wenn Sprache nicht abschließend in SPO geregelt ist (d.h. Wahlmöglichkeit gegeben ist)
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"
<b>Nur für Prüfungsplanende relevant:</b>			
*) 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.