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.	Modulkurz-	(Teil-)Modulbezeichnung	(Teil-)Modulbezeichnung	Modul-	Cobusernunlet	Studien-	Wiederholungs-	CMC FCTC	
Modulnr.	laut SPO	bezeichnun	Deutsch (lang)	Englisch (lang)	typ ³⁾	Schwerpunkt	semester ⁴⁾	frequenz ⁵⁾	SWS ECTS	
		9						,		
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/Individual	1 od. 2	WiSe	4 5	
8340010	V2	AT	Aerospace-Technologie	Aerospace Technology	WM	Team/Individual	1 od. 2	WiSe	4 5	
8340020	V3	AES	Alternative Energiesysteme	Alternative Energy Systems	WM	Team/Individual	1 od. 2	SoSe	4 5	
8340030	V4	BLS	Berechnungsverfahren von Leichtbaustrukturen		WM	Team/Individual	1 od. 2	WiSe	4 5	
8340040	V5	CAM	Computerunterstützte Fertigung	Computer-Aided Manufacturing	WM	Team/Individual	1 od. 2	WiSe	4 5	
8340050	V6	FAE	Fahrzeugaerodynamik	Vehicle Aerodynamics	WM	Team/Individual	1 od. 2	SoSe	4 5	
	V7	GSE	Grundlagen des Systems Engineering	Fundamentals of Systems Engineering	WM	Team/Individual	1 od. 2	jedes Semester	4 5	
8340060	V8	KTA	Kunststofftechnik im Automobilbau	Polymer Engineering in Automotive	WM	Team/Individual	1 od. 2	SoSe	4 5	
	V9	IKP	Innovative, KI-gestützte Produktentwicklung	Innovative, Al-powered Product Development	WM	Team/Individual	1 od. 2	WiSe	4 5	
8340070	V10	MRS	Mehrgrößenregelsysteme	Multivariable Control Systems	WM	Team/Individual	1 od. 2	jedes Semester	4 5	
			Modellbildung und Simulation von	·		,				
8340080	V11	MSV	Verbrennungsvorgängen	Modelling and Simulation of Combustion Processes	WM	Team/Individual	1 od. 2	SoSe	4 5	
8340090	V12	BWZ	Reale Bauteilwerkstoffzustände	Real Component Material States	WM	Team/Individual	1 od. 2	SoSe	4 5	
8340100	V13	SKF	Simulation von Kraftfahrzeugen	Simulation of Road Vehicles	WM	Team/Individual	1 od. 2	SoSe	4 5	
8340110	V14	TFD	Thermofluiddynamik	Thermofluid Dynamics	WM	Team/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		MP	Präsentation und Verteidigung (Masterarbeit)	Presentation and Defense of Master's Thesis	TPM	Team/Individual	3	jedes Semester	20	
333336	12.2/11.2	1411	Trasentation and vertelalgung (Musterarbeit)	Tresentation and Detense of Master's Thesis	111111	ream/marvidual		Jedes Semester		
-					+	Ĭ			 	
-	1				_	1	1			
					-					
							ļ			
L						ļ	1			
	İ									
<u> </u>	<u> </u>		Į			L			ļļ	

HIS- Modulnr	Modulnr. laut SPO	Modulkurz- bezeichnun g	Prüfungsart ⁶	Prüfungs- dauer in Min. ⁷⁾	Ausgestaltung und Erläuterungen ⁸⁾	Erstprüfer/in ⁹⁾	Zweitprüfer/in ¹⁰⁾	Besondere Zulassungs- voraussetzungen	Zugelassene Hilfsmittel	Unterrichts- und Prüfungssprache ¹¹	Regelungen zu Bonusleistungen ¹²⁾	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum)	Angebot im Ergänzungsprüfung s-zeitraum ¹³⁾
8E+06	G1	ATK	schrP	60		Gsp/SLE	Gsp/Sle		SHM (siehe Seite 2) ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes oder beschriebenes DIN-A4-Blatt					
8E+06	G2	FEM	mdIP	20		Nuf/Scc	Nuf/Scc		SHM ⁹⁾	de			ia	
8E+06	G2 G3	KM	Df	20	PrL1 (15%), PrL2(15%), schrP 60 Min (70%)	Phu Phu	Nuf		SHM®) ohne eigenes Schreibpapier	de			nein	
8E+06	G4	MWT	schrP	90	FIET (13/8), FIEZ(13/8), SCHIF OU WHIT (70/8)	Wow	Hoh		SHM onne eigenes Schreidpapier	de			nein	
8E+06	G5	MKD	mdIP	20		Bof/Sct	Bof/Sct		SHM ⁹⁾	de			ld.	
8E+06	G5	MKD					-,		Formelsammlung, selbstgeschriebene Formelsammlung,	de			ja	
8E+06	G6	NLV	schrP	90		Tapg	Wma		Skript. Taschenrechner	de			ia	
8E+06	G7	NSM	schrP	90		Grno/Weo	Grno/Weo		SHM ⁹⁾	de			ia	
8E+06	G8	NWU	StA						SHM ⁹⁾ , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			nein	
			DE		Präsentation: 30 %, StAmP: 30%, SchriP 45 Minuten: 40	D-L	Let		SHM9) + Aktuelle Formelsammlung mit Handschrift					
8E+06	V1	ATD	rı		Prasentation: 50 %, StAMP: 50%, StMP 45 Minuten: 40	Dab	Let		ergänzt.	en			nein	
									Teil 1: SHM 9).					
			schrP	90		-	-		Teil 2: SHM9), mathematische Formelsammlung,					
8E+06	V2	AT							Vorlesungsskript	de			nein	
8E+06	V3	AES	schrP	90		Ecj/Ler/Les	Ecj/Ler/Les		SHM ⁹⁾	de			ja	
8E+06	V4	BLS	schrP	90		Ehi	Kuu		Alle gedruckten und handschriftlichen Unterlagen	de			ja	
05.05	V5	CAM	Pf		Studienarbeit (70%), schrP 45 Min. (30%)	Ela	Nou		SHM ⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 handschriftlich,	1.				
8E+06	V5	CAM							beidseitig beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja .	
8E+06	V6	FAF	schrP	90		Was	Ler/Weo		SHM ⁹⁾ , 1 Blatt DIN-A4 beidseitig, handschriftlich (nicht kopiert)	4.				
00+00	V6 V7	GSE	schrP	90		Stst	Rah		SHM ⁹⁾	de			ia	
8E+06		KTA	schrP	90			-		SHM ⁹⁾	4.			ja i-	
0	V9	IKP	Pf	30	Studienarbeit (80 %), praktischer Leistungsnachweis Testat 1 (10 %), praktischer Leistungsnachweis Testat 2 (10 %)	-	-		SHM ⁹⁾	de			nein	
8E+06	V10	MRS	mdIP	20					keine	de			ja	
8E+06	V11	MSV	mdIP	20		Rah	Scot		SHM ⁹⁾	de			ja	
8E+06	V12	BWZ	schrP	90		Noa/Nou	Noa/Nou		SHM ⁹⁾	de			ja	
8E+06	V13	SKF	mdIP	20		Baf	Sct		SHM ⁹⁾	de			ja	
8E+06	V14	TFD	mdIP	20		Les/Let	Les/Let		SHM ⁹⁾	de		` <u> </u>	ja	
8E+06	9.1	FEA1	StA m.P.	-					alle	de			nein	
8E+06	9.2	PM	Prä	20	Präsentation mit Disskussion	Ellh	Gom		alle	de			nein	
8E+06 8E+06	10	FEA2 PA	StA m. P. StA m. P.	+	+		+	-	alle	de	+	+	nein nein	
8E+06	11.2	PM	StA m. P.	20	Präsentation mit Disskussion	FIIh	Gom		alle	de			nein	
6E+06		MA	MA		Trademation int Disside Still	C.III			alle	de			nein	
	12.2/11.2	MP	Prä	30	mindestens "ausreichend" in Modul MA				alle	de			nein	

08.10.2025 MMB_SPO2025_Studienplantabelle.xlsx

Fußnote	Notation	Beispiel	Bemerkung
	Hotation	Künstliche Intelligenz und	beinerkung
1) Studiengang (Langbezeichnung)	laut SPO	Data Science	Manuell eintragen
2) Studiengang (Kurzbezeichnung)		KI	Manuell eintragen
3) Modultyp	PM = Pflichtmodul	PM	Drop-Down-Menü nutzen
3, module, p	WM = Wahlpflichtmodul	WM	
	AW = Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	AW	
	TPM = Teilpflichtmodul	TPM	
	TWM = Teilwahlpflichtmodul	TWM	
	einzelne Ziffer, bei oder-Verknüpfung Ziffer Leerzeichen od. Leerzeichen		
4) Studiensemester	Ziffer	3 od. 4	Manuell eintragen
5) Wiederholungsfrequenz		WiSe	Drop-Down-Menü nutzen
, <u>5</u>			Drop-Down-Menü nutzen; bei schrP mit elektronischer Unterstützung "schrP +
6) Prüfungsart	Kurzschreibweise wie in APO (bzw. SPO)	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
7, Training Sadaci III IIIII			Insbesondere Informationen zu (1) THE, (2) Ausgestaltung prLN und (3)
8) Erläuterungen		Rüstzeit: 10min	Ausgestaltung und Gewichtung bei Pf. Siehe auch APO
-,g		Zwei	
		Verhandungssimulationen	
		je 15min	
		StA (60%); schrP (40%)	
	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		
9) SHM	Hilfsmittel" explizit angegeben.		
10) Erstprüfer/in	Fall 1: eine Prüfer/in: Kürzel	Scn	
1 0/ 2.5cp. a.c./	Fall 2: mehrere Prüfende, aber nur eine Anmeldenummer mit Endziffer 0:	50	
	alle Prüfendenkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Prüfende, mehrere Anmeldenummern mit angegebenen	2011/2011	
	Endziffern: Prüfendenkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf		Anschließend kommen die weiteren Prüfendenkürzel; nach dem letzten Prüfer/in kein
	Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Bow(1), Scn(2), Las/Keh(3)	Komma; falls mehrere Prüfende sich eine Anmeldenummer teilen: siehe Fall 2
11) Zweitprüfer/in	Fall 1: ein(e) Zweitprüfer/in: Prüfendenkürzel	Scn	Tomma, fails memore training steri enterminencemanner cenem sterie fail 2
11) Zweitprüfel/iii	Fall 2: mehrere Zweitprüfer/innen: alle Prüfendenkürzel mit / verbunden,		
	keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Zweitprüfer/innen mit Zuordnung zu spezieller	55.1,5611	
	Anmeldenummer: Prüfendenkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf		Anschließend kommen die weiteren Prüfendenkürzel; nach dem letzten Prüfer/in kein
	Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Scn(1), Bow(2), Las/Keh(3)	Komma; falls mehrere Prüfende sich eine Anmeldenummer teilen: siehe Fall 2
	Enderson Turner Marriage Ed Normala Ecolection	55(.), 55W(2), 243/ RCII(3)	Nur auszuwählen, wenn Sprache nicht abschließend in SPO geregelt ist (d.h.
12) Unterrichts- und Prüfungssprache	de = deutsch	de	Wahlmöglichkeit gegeben ist)
. 2, Sixerrients and Francingsspracine	en = englisch	en	
	c. c.ig.isc.i	erfolgreiche Teilnahme an	Siehe §18 APO: Anzahl, Art, Prüfungsdauer, Inhalt und Umfang der Bonusleistung
		einem Praktikumsversuch,	sowie deren jeweilige konkrete Gewichtung bei der Ermittlung der Endnote
		Bewertung des	sowie deren jewenige konkrete dewichtung bei der ennittiung der endhöte
		Praktikumsberichtes mit	
		>50 %, maximal eine	
13) Regelungen zu Bonusleistungen			
13) Regelatigeti za boliusielstatigeti		Notenstufe Verbesserung	Drop-Down-Menü nutzen; Erläuterungen, siehe Dokument "Handreichung zu
14) Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraun	n	noch offen	Prüfungen im Ergänzungsprüfungszeitraum"
Nur für Prüfungsplanende relevant:		noch onen	Trainingen ini Erganzungsprutungszentautt
*) Import aus	Studiengang Doppelpunkt Leerzeichen Modulkurzbezeichnung	MB: B-GEE	Es ist immer nur ein Modul anzugeben.
**) Export aus	Studiengang Doppelpunkt Leerzeichen Modulkurzbezeichnung Studiengang Doppelpunkt Leerzeichen Modulkurzbezeichnung	GK: MRT, BE: MRT	Es sind alle Studiengänge und Module, durch Komma getrennt, anzugeben.
) EXPORT HUCH	Studiengung Doppelpunkt Leerzeithen Woudikurzbezeithnung	UK. MKI, DE. MKI	LS SING GIVE STAGETING UTTO MODULE, GUICH NOTHING GETTERING, GITZUGEDEN.