

Studiengang

Studiengangkurzbeschreibung (gemäß APO §6 Abs. 3 Nr. 1a)	
Studiengang (Langbezeichnung): ¹⁾	Produktions- und Automatisierungstechnik
Studiengang (Kurzbezeichnung): ²⁾	PA
Abschlussgrad:	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Sprache:	de
Erstellt von (Nachname, Fakultät):	Stang, Wagner M., Maschinenbau
SPO vom (tt.mm.jjjj):	08.03.2019
Erstelldatum (tt.mm.jjjj):	08.07.2025
Gültigkeitszeitraum (Semester):	WiSe 2025/26

Modulliste

HIS-Modulnr.	Modulnr. laut SPO	Modulkurz- bezeichnung	(Teil-)Modulbezeichnung Deutsch (lang)	(Teil-)Modulbezeichnung Englisch (lang)	Modul- typ ³⁾	Schwerpunkt	Studien- semester ⁴⁾	Wiederholungs-frequenz ⁵⁾	SWS	ECTS
8110000	1	MA1	Ingenieurmathematik 1	Mathematics for Engineers 1	PM	-	1	jedes Semester	6	6
8110010	2	MA2	Ingenieurmathematik 2	Mathematics for Engineers 2	PM	-	2	jedes Semester	6	6
8110020	3	STA	Statik	Statics	PM	-	1	jedes 2. Semester	6	6
8110030	4	DYN	Dynamik	Dynamics	PM	-	2	jedes 2. Semester	4	5
8110040	5	GEE	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik	Fundamentals of Electrical Engineering and Electronics	PM	-	2	jedes Semester	4	5
8110050	6	WTK	Werkstofftechnik	Materials Engineering	PM	-	2	jedes Semester	6	6
8110070	7	KO1	Konstruktion 1	Engineering Design 1	PM	-	1	jedes Semester	4	5
8110080	8	KO2	Konstruktion 2	Engineering Design 2	PM	-	2	jedes Semester	2	2
8110090	9	FEV	Fertigungsverfahren	Manufacturing Methods	PM	-	1	jedes Semester	4	4
8110100	10	GII	Grundlagen der Ingenieurinformatik	Fundamentals of Computer Science for Engineers	PM	-	2	SoSe	4	4
8110110	11	GWT	Grundlagen der Wärmetechnik	Fundamentals of Thermodynamics	PM	-	1	jedes 2. Semester	4	5
8110120	12.1	PHV	Physik	Physics	TPM	-	1	jedes Semester	3	3
8110130	12.2	PHP	Praktikum Physik	Laboratory Exercises: Physics	TPM	-	2	jedes Semester	2	3
8120000	13	BOK	Betriebsorganisation und Kostenrechnung	Process Organization and Accounting	PM	-	3	WiSe	6	7
8120010	14	ME1	Maschinenelemente 1	Design of Machine Elements 1	PM	-	3	jedes Semester	4	5
8120020	15	PWF	Praktikum Werkstofftechnik und Fertigungsverfahren	Laboratory Exercises: Material Sciences and Manufactu	PM	-	3	jedes Semester	3	3
8120030	16	MFT	Materialflusstechnik	Material Flow Systems	PM	-	4	jedes 2. Semester	4	5
8120040	17.1	RTV	Regelungstechnik	Control Engineering	TPM	-	3	jedes Semester	3	4
8120050	17.2	RTP	Praktikum Regelungstechnik	Laboratory Exercises: Control Engineering	TPM	-	3	jedes Semester	1	1
8120060	18.1	SPS	SPS-Programmierung	PLC Programming	TPM	-	3	WiSe	2	3
8120070	18.2	APP	Programmierprojekt	Coding Project	TPM	-	3	WiSe	2	3
8120080	19.1	MTV	Messtechnik	Measurement Technics	TPM	-	3	jedes Semester	2	2
8120090	19.2	MTP	Praktikum Messtechnik	Laboratory Exercises: Measurement Technics	TPM	-	3	jedes Semester	2	3
8120100	20	PL	Produktion und Logistik	Production and Logistics	PM	-	4	SoSe	4	5
8120110	21.1	NCV	NC-Maschinen	Numerically Controlled Machines	TPM	-	4	jedes Semester	4	4
8120120	21.2	NCP	Praktikum NC-Maschinen	Laboratory Exercises: Numerically Controlled Machines	TPM	-	4	jährlich	1	1
8120130	22	KO3	Konstruktion 3	Engineering Design 3	PM	-	4	jedes Semester	2	3
8120140	23.1	PKV	Produktion mit Kunststoffen	Manufacturing of Polymer Products	TPM	-	4	jedes 2. Semester	4	4
8120150	23.2	PKP	Praktikum Produktion mit Kunststoffen	Laboratory Exercises: Manufacturing of Polymer Produ	TPM	-	4	jedes 2. Semester	1	1
8120160	24	PMO	Präsentation und Moderation	Presentation	PM	-	4	jedes Semester	2	2
8120170	25	PQM	Projekt- und Qualitätsmanagement	Project and Quality Management	PM	-	5	jedes 2. Semester	6	7
8120180	26	TEE	Technical English	Technical English	PM	-	4	jedes Semester	2	3
6434444	27	BP	Berufsqualifizierendes Praktikum	Industrial Placement	PM	-	5	jedes Semester		22
8130000	28	SPP	Simulation von Produktionsprozessen	Simulation of Production Processes	PM	-	6	jedes 2. Semester	4	5
8130010	29	PA	Projektarbeit	Student Project	PM	-	6	jedes Semester	4	6
8130020	30	GAT	Grundlagen der Antriebstechnik	Fundamentals of Electric Machines and Drives	PM	-	6	jedes Semester	4	5
8130030	31	PP	Produktionsplanung	Production Planning	PM	-	6	SoSe	4	5
8130040	32a	DFP	Digitale Fabrikplanung	Digital Factory Planning	WM	-	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
8130050	32b	PRM	Predictive Maintenance	Predictive Maintenance	WM	-	6 o. 7	WiSe	4	5
8130060	32c	SSS	Standardsoftwaresysteme	Standardised Software Systems	WM	-	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
8130070	32d	DA	Data Analytics	Data Analytics	WM	-	6 o. 7	SoSe	4	5
8130080	32e	AS	Aktorik und Sensorik	Intelligent Actuators and Sensors	WM	-	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
8130090	32f	LAF	Lasergestützte und additive Fertigung	Laser Based and Additive Manufacturing	WM	-	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
8130100	32g	MPE	Methoden der Produktentwicklung	Methods for Product Design and Development	WM	-	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
8130110	33	PI	Prozessinformatik	Process Computer Science	PM	-	7	jedes Semester	4	5
8130120	34	HR	Handhabungstechnik und Robotik	Introduction to Robotics	PM	-	7	jedes 2. Semester	4	4
8130130	35.1	SWV	Schweißtechnik	Welding Technology	TPM	-	7	WiSe	4	4
8130140	35.2	SWP	Praktikum Schweißtechnik	Welding Technology Laboratory Exercises	TPM	-	7	WiSe	1	1
	36	BA	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	PM	-	7	jedes Semester		12
									</	

HIS-Modulnr.:	Modulnr. lauz SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁽¹⁾	Prüfungsdauer in Min. ⁽²⁾	Ausgestaltung und Erläuterungen ⁽³⁾	Erstprüfer/in ⁽⁴⁾	Zweitprüfer/in ⁽⁵⁾	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	Zugelassene Hilfsmittel	Unterrichts- und Prüfungssprache ⁽¹⁾	Regelungen zu Bonusleistungen ⁽²⁾	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum)	Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraum ⁽⁵⁾	LV findet statt J/N
8110000	1	MA1	schrP	90		Augu/Kev	Augu/Kev		SHM ⁽⁶⁾ , publizierte Formelsammlungen in Buchform	de			ja		
8110010	2	MA2	schrP	90		Augu	Wei		SHM ⁽⁶⁾ , publizierte Formelsammlungen in Buchform	de			ja		
8110020	3	STA	schrP	120		Baf/Baf/Bou/Huq/Chi/Hoa/Phu	Baf/Baf/Bou/Huq/Chi/Hoa/Phu		SHM ⁽⁶⁾ , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			ja		
8110030	4	DYN	schrP	120		Baf/Baf/Bou/Huq/Noa	Baf/Baf/Bou/Huq/Noa		SHM ⁽⁶⁾ , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			ja		
8110040	5	CEE	kl	90		Auu/Hoa/Keh/Ret/Sle	Auu/Hoa/Keh/Ret/Sle		SHM ⁽⁶⁾ , ohne eigenes Schreibpapier, auf ELO veröffentlichtes Kurzskriptum ohne Ergänzungen; Markierungen mit Textmarker sind erlaubt.	de			ja		
8110050	6	WTK	schrP	90		Hua/Noa/Sann/Wow	Hua/Noa/Sann/Wow		SHM ⁽⁶⁾	de			ja		
8110070	7	KOI	kl	90		Phu/Prea/Scdo/Fucm/Hema/Sc	Phu/Prea/Scdo/Fucm/Hema/Sc		SHM ⁽⁶⁾ , alle eigenen Schreibpapier, Fächer, U. a. a. Tabellenbuch Metallbauwerkzeuglehre	de			ja		
8110080	8	KO2	prLN	90		Gep	Nuf		alle	de			ja		
8110090	9	FEV	schrP	90		Ela/Huq/Noa/Sann/Wow	Ela/Huq/Noa/Sann/Wow		SHM ⁽⁶⁾	de			ja		
8110100	10	GII	schrP	90		Keh/Falk	Baf		SHM ⁽⁶⁾ , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja		
8110110	11	QWT	schrP	90		Ler	Krl		SHM ⁽⁶⁾ , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja		
8110120	12.1	PHY	schrP	90		Lohn	Bren		SHM ⁽⁶⁾ , Formelsammlung Phy/MA, allg. Formelsammlung	de			ja		
8110130	12.2	PNP	prLN		Präsenz, 10 Ausarbeitungen mit Testat				alle	de			nein		
8120000	13	BOK	pr		Präsentation (5:00), Klausur 45 min (5:00)	Lob	Hic		SHM ⁽⁶⁾	de			nein		
8120010	14	ME1	schrP	120		Phu/Wga/Niec	Phu/Wga/Niec		SHM ⁽⁶⁾ , Roloff/Matek Maschinenelemente Lehrbuch und Tabellenbuch	de			ja		
8120020	15	PWF	prLN		Präsenz, 6 Ausarbeitungen mit Testat	Hob/Hua/Lat/Noa/Sann/Wow/Fisc	Hob/Hua/Lat/Noa/Sann/Wow/Fisc		alle	de			ja		
8120030	16	MFT	schrP	90		Gst	Lob		SHM ⁽⁶⁾	de			ja		
8120040	17.1	RTV	schrP	90		Ret	Sle		SHM ⁽⁶⁾ , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja		
8120050	17.2	RTP	prLN		Präsenz, 5 Ausarbeitungen mit Testat	Ret/Sle/Heit	Ret/Sle/Heit		alle	de			nein		
8120060	18.1	SPS	kl	60		Gep	Gom		SHM ⁽⁶⁾ , gfs. Programmierhandbuch	de			ja		
8120070	18.2	APP	StA.m.p.			Noa	Baf		SHM ⁽⁶⁾ , alle	de			nein		
8120080	19.1	MTV	schrP	90		Keh/Ret			SHM ⁽⁶⁾	de			ja		
8120090	19.2	MTY	prLN		Präsenz, 8 Ausarbeitungen mit Testat	Keh/Ret			alle	de			nein		
8120100	20	PL	schrP	90		Lob	Gst		SHM ⁽⁶⁾ , handschriebene Formelsammlung und Notizen auf zwei DIN-A4-Seiten	de			ja		
8120110	21.1	NCV	schrP	90		Ela	Nou		SHM ⁽⁶⁾ , ohne eigenes Schreibpapier, 1 handschriftliches, sonstig beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja		
8120120	21.2	NCP	prLN		Präsenz, 3 Ausarbeitungen mit Testat	Ela	Nou		SHM ⁽⁶⁾	de			nein		
8120130	22	KO3	pr			Phu/Prea	Phu/Prea		alle	de			nein		
8120140	23.1	PKV	schrP	90		Wow			SHM ⁽⁶⁾	de	Bonusleistung § 18 APO in Form erfolgreicher Teilnahme an der Praxisarbeit im Zuge der Vorlesung		ja		
8120150	23.2	PKP	prLN		Präsenz, 6 Ausarbeitungen mit Testat	Lat	Wow		SHM ⁽⁶⁾	de			nein		
8120160	24	PMO	Ref	15	Präsenz, Präsentation mit Erstellung eines Handouts	Eilb/Hic/Seri	Eilb/Hic/Seri		alle	de			nein		
8120170	25	PQM	mdP	15		Hic/Dweil	Rec		keine	de			ja		
8120180	26	TEE	pr		Klausur, 90 Min., mdl/N 20 Min.				keine	de			nein		
0434444	27	BP	schrP						alle	de			ja		
8130000	28	SPP	schrP	90		Sfo/Weal	Gst		SHM ⁽⁶⁾	de			ja		
8130010	29	PA	StA.m.p.						alle	de			nein		
8130020	30	GAT	schrP	90		Sle/Fuf	Sle/Fuf		SHM ⁽⁶⁾ , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja		
8130030	31	PP	schrP	90		Lob	Gst		SHM ⁽⁶⁾	de			ja		
8130040	32a	DFP	schrP	90		Brof	Gst		SHM ⁽⁶⁾	de			ja		
8130050	32b	PKM	schrP + elektron	90		Gom	Wem		alle (ausgenommen Anwendungen wie ChatGPT)	de			ja		
8130060	32c	SSS	schrP	90		Fea	Zea		SHM ⁽⁶⁾	de			ja		
8130070	32d	DA	schrP + elektron	90		Gom	Wem		alle (ausgenommen Anwendungen wie ChatGPT)	de			ja		
8130080	32e	AS	schrP	60		Sle	Ela		SHM ⁽⁶⁾ , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja		
8130090	32f	LAF	schrP	90		His	Wow		SHM ⁽⁶⁾	de			ja		
8130100	32g	MPE	schrP	90		Bre	Nuf		SHM ⁽⁶⁾ , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			ja		
8130110	33	PI	schrP	90		Bow	Ret		SHM ⁽⁶⁾ , ohne eigenes Schreibpapier, auf ELO veröffentlichtes Programmierhandbuch ohne Ergänzungen; Markierungen mit Textmarker sind erlaubt.	de					
8130120	34	HR	schrP	60		Sle	Ela		SHM ⁽⁶⁾ , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja		
8130130	35.1	SWV	schrP	90		Wow	His		SHM ⁽⁶⁾ , 10 handschriebene DIN-A4-Blätter, ausgedruckte Version der DIN EN 1011-2	de			ja		
8130140	35.2	SWP	prLN		Präsenz, 3 Ausarbeitungen mit Testat	Wow	His		SHM ⁽⁶⁾	de			nein		
0	36	BA	prLN						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, mdlP, 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 Hilfsmittel“ 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 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	de	Nur auszuwählen, 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.