

Studiengang

Studiengangkurzbeschreibung (gemäß APO §6 Abs. 3 Nr. 1 a)	
Studiengang (Langbezeichnung): ¹⁾	Produktions- und Automatisierungstechnik
Studiengang (Kurzbezeichnung): ²⁾	PA
Abschlussgrad:	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Sprache:	de
Erstellt von (Nachname, Fakultät):	Stang, Lex, Maschinenbau
SPO vom (tt.mm.jjjj):	08.03.2019
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)	Modultyp ³⁾	Schwerpunkt	Studiensemester 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 Electron	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 Manufa	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 Machi	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 Pro	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. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁽¹⁾	Prüfungsdauer in Min. ⁽²⁾	Ausgestaltung und Erläuterungen ⁽³⁾	Erstprüfer/in ⁽¹⁾	Zweitprüfer/in ⁽¹⁾	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	Zugelassene Hilfsmittel	Unterrichts- und Prüfungssprache ⁽¹⁾	Regelungen zu Bonusleistungen ⁽²⁾	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum ⁽¹⁾ / JA)	Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraum ⁽¹⁾
SE+06	1	MA1	schrP	90		Augu/Kev	Augu/Kev		SHM TM , publizierte Formelsammlungen in Buchform	de			ja	
SE+06	2	MA2	schrP	90		Augu/Kev	Augu/Kev		SHM TM , publizierte Formelsammlungen in Buchform	de			ja	
SE+06	3	STA	schrP	120		Baf/Bof/Bov/Bnu/Ehi/Noa/Phu	Baf/Bof/Bov/Bnu/Ehi/Noa/Phu		SHM TM , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			ja	
SE+06	4	DYN	schrP	120		Baf/Bof/Bov/Bnu/Noa	Baf/Bof/Bov/Bnu/Noa		SHM TM , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			ja	
SE+06	5	GEE	kl	90		Auw/Hoa/Keh/Ret/Sle	Auw/Hoa/Keh/Ret/Sle		SHM (siehe Seite 2) ohne eigenes Schreibpapier, auf f.l.O. veröffentlichtes Kurzschriftsystem ohne Ergänzungen, Markierungen mit Textmarker sind erlaubt	de			ja	
SE+06	6	WTK	schrP	90		Hua/Noa/Samr/Wow	Hua/Noa/Samr/Wow		SHM TM	de			ja	
SE+06	7	KO1	kl	90		Hema/Phu/Prea	Hema/Phu/Prea		SHM TM (ohne eigenes Schreibpapier), Fischer, U. e.a.: Tabellenbuch Metall, Neumeier, Europa Lehrmittel	de			ja	
SE+06	8	KO2	kl	90		Nuf/Prea/Sct	Nuf/Prea/Sct		alle	de			ja	
SE+06	9	FEV	schrP	90		Ela/Hua/Noa/Samr/Wow	Ela/Hua/Noa/Samr/Wow		SHM TM	de			ja	
SE+06	10	GII	schrP	90		Ret/Falk	Bof		SHM TM , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja	
SE+06	11	GWT	schrP	90		Ler	Kil		SHM TM , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja	
SE+06	12.1	PRV	schrP	90	Präsenz, 10 Ausarbeitungen mit Testat	Lohn	Bren		SHM TM , Formelsammlung Phy/MA, allg. Formelsammlung	de			ja	
SE+06	12.2	PRP	prfN		Präsentation (50%), Klausur 45 min (50%)	Bren	Asch		alle	de			nein	
SE+06	13	BOK	prf						SHM TM	de			nein	
SE+06	14	ME1	schrP	120		Wga/Niec	Wga/Niec		SHM TM , Roloff/Matek Maschinenelemente Lehrbuch und Tabellenbuch	de			ja	
SE+06	15	PWF	prfN		Präsenz, 6 Ausarbeitungen mit Testat	Hoh/Hua/Lat/Samr/Wow/Espl	Hoh/Hua/Lat/Samr/Wow/Espl		alle	de			nein	
SE+06	16	MFT	schrP	90	Optional individueller Ergebnisbericht bis zu 5 Zusatzpunkte für schrP, Abgabe des Berichtes ist fakultativ	Gst	Lob		SHM TM	de			ja	
SE+06	17.1	RTV	schrP	90		Ret	Sle		SHM TM , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja	
SE+06	17.2	RTP	prfN		Präsenz, 5 Ausarbeitungen mit Testat	Ret/Heit/Nejo	Ret/Heit/Nejo		alle	de			nein	
SE+06	18.1	SPS	kl	60		Gsp	Gom		SHM TM , SPS- Programmierhandbuch	de			ja	
SE+06	18.2	APP	STA m.P.			-	-		SHM TM , alle	de			nein	
SE+06	19.1	MTV	schrP	90		Keh/Ret	Keh/Ret		SHM TM , alle	de			ja	
SE+06	19.2	MTP	prfN		Präsenz, 8 Ausarbeitungen mit Testat	Keh/Ret	Keh/Ret		alle	de			nein	
SE+06	20	PL	schrP	90		Lob	Gst		SHM TM , handgeschriebene Formelsammlung und Notizen auf zwei DIN-A4 Seiten	de			ja	
SE+06	21.1	NCV	schrP	90		Ela	Nou		SHM TM , ohne eigenes Schreibpapier, 1 handschriftliches, einseitig beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja	
SE+06	21.2	NCP	prfN		Präsenz, 3 Ausarbeitungen mit Testat	Ela	Nou		SHM TM	de			nein	
SE+06	22	KO3	prf			His/Prea/Stea	His/Prea/Stea		alle	de			nein	
SE+06	23.1	PKV	schrP	90		Lat	Wow		SHM TM	de			ja	
SE+06	23.2	PKP	prfN		Präsenz, 6 Ausarbeitungen mit Testat	Lat	Wow		SHM TM	de	Bonusleistung § 18 APO in Form erfolgreicher Teilnahme an der Praxisarbeit im Zuge der Vorlesung		nein	
SE+06	24	PMD	Ref	15	Präsenz, Präsentation mit Erstellung eines Handouts	Elh/Hic	Elh/Hic		alle	de			nein	
SE+06	25	POM	mdfP	15		Hic/Dwpl	Rec/Sma		keine	de			ja	
SE+06	26	TEE	prf		Klausur, 90 Min., mdl/N 20 Min.				keine	de			nein	
SE+06	27	BP	schriftlicher Bereiche			Sfo/Gst	Sfo/Gst		alle	de			nein	
SE+06	28	SPV	schrP	90		Wga/Nuf/Scc/Ehi/Niec/Bov	Wga/Nuf/Scc/Ehi/Niec/Bov		SHM TM	de			ja	
SE+06	29	PA	STA m.P.						alle	de			nein	
SE+06	30	CAT	schrP	90		Sle/F uf	Sle/F uf		SHM TM , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja	
SE+06	31	DP	schrP	90		Lob	Gst		SHM TM	de			ja	
SE+06	32a	DFP	schrP	90		Brof	Gst		SHM TM	de			ja	
SE+06	32b	PRM	schrP + elektron	90	Prüfung handschriftlich und elektronisch	Gom	Wam		SHM TM , Vorlesungsunterlagen	de			ja	
SE+06	32c	SSS	schrP	90		Fea	Zeg		SHM TM , Vorlesungsunterlagen	de			ja	
SE+06	32d	DA	schrP + elektron	90	Prüfung handschriftlich und elektronisch	Gom	Wam		SHM TM , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja	
SE+06	32e	AS	schrP	60		Sle	Ela		SHM TM , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja	
SE+06	32f	LAF	schrP	90		His	Wow		SHM TM	de			ja	
SE+06	32g	MFE	schrP	90		Brw	Nuf		SHM TM , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			ja	
SE+06	33	PI	schrP	90		Bow	Ret		SHM TM , ohne eigenes Schreibpapier, auf f.l.O. veröffentlichtes Programmierhandbuch ohne Ergänzungen, Markierungen mit Textmarker sind erlaubt	de				
SE+06	34	HR	schrP	60		Sle	Ela		SHM TM , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja	
SE+06	35.1	SWV	schrP	90		Wow	His		SHM TM , 10 handgeschriebene DIN-A4 Blätter, ausgedruckte Version der DIN EN 10111-2	de			ja	
SE+06	35.2	SWP	prfN		Präsenz, 3 Ausarbeitungen mit Testat	-	-		SHM TM	de			nein	
SE+06	36	BA	BA			-	-		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.