

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):	11.12.2012
Erstelldatum (tt.mm.jjjj):	09.03.2026
Gültigkeitszeitraum (Semester):	SoSe 2026

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
4310030	1	MA1	Ingenieurmathematik 1	Mathematics for Engineers 1	PM		1	jedes Semester	6	6
4310090	2	MA2	Ingenieurmathematik 2	Mathematics for Engineers 2	PM		2	jedes Semester	6	6
4310180	3	STA	Statik	Statics	PM		1	jedes 2.Sem.	6	6
4310190	4	DYN	Dynamik	Dynamics	PM		2	jedes 2.Sem.	4	5
4310220	5	GEE	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik	Fundamentals of Electrical Engineering and Electronics	PM		2	jedes Semester	4	5
4310240	6	WTK	Werkstofftechnik	Materials Engineering	PM		2	jedes Semester	6	6
4310010	7.1	GKO1	Grundlagen der Konstruktion 1	Fundamentals of Engineering Design 1	TPM		1	jedes Semester	4	4
4310130	7.2	GKO2	Grundlagen der Konstruktion 2	Fundamentals of Engineering Design 2	TPM		2	jedes Semester	2	3
4310230	8	FEV	Fertigungsverfahren	Manufacturing Methods	PM		1	jährlich	4	4
4310060	9	GII	Grundlagen der Ingenieurinformatik	Fundamentals of Computer Science for Engineers	PM		2	SoSe	4	4
4310210	10	GWT	Grundlagen der Wärmetechnik	Fundamentals of Thermodynamics	PM		1	jedes 2.Sem.	4	5
4310250	11.1	PHV	Physik	Physics	TPM		1	jedes Semester	3	3
4310110	11.2	PHP	Praktikum Physik	Laboratory Exercises: Physics	TPM		2	jedes Semester	2	3
4320230	12	BOK	Betriebsorganisation und Kostenrechnung	Process Organization and Accounting	PM		3	WiSe	6	6
4320070	13	ME1	Maschinenelemente 1	Design of Machine Elements 1	PM		3	jedes Semester	4	5
4320020	14	PWF	Praktikum Werkstofftechnik und Fertigungsverfahren	Laboratory Exercises: Material Sciences and Manufacturing Methods	PM		3	jedes Semester	3	4
4320220	15	MFT	Materialflusstechnik	Material Flow Systems	PM		3	jedes 2. Sem.	4	4
4320240	16	AP	Angewandte Programmierung	Applied Programming	PM		3	WiSe	5	7
4320200	17.1	MTV	Messtechnik	Measurement Technics	PM		3	jedes Semester	2	2
4320210	17.2	MTP	Praktikum Messtechnik	Laboratory Exercises: Measurement Technics	PM		3	jedes Semester	2	3
4320130	18	PL	Produktion und Logistik	Production and Logistics	PM		4	SoSe	4	5
4320110	19.1	NCV	NC-Maschinen	Numerically Controlled Machines	PM		4	jedes Semester	4	4
4320170	19.2	NCP	Praktikum NC-Maschinen	Laboratory Exercises: Numerically Controlled Machines	PM		4	jährlich	1	1
4320090	20	KOC	Konstruktion/CAD	Design and CAD	PM		4	jedes Semester	4	6
4320140	21	SPP	Simulation von Produktionsprozessen	Simulation of Production Processes	PM		4	jedes 2. Sem.	4	5
4320120	22.1	PKV	Produktion mit Kunststoffen	Manufacturing of Polymer Products	PM		4	jedes 2. Sem.	4	4
4320250	22.2	PKP	Praktikum Produktion mit Kunststoffen	Laboratory Exercises: Manufacturing of Polymer Products	PM		4	jedes 2. Sem.	1	1
4320160	23	PMO	Präsentation und Moderation	Presentation	PM		4	jedes Semester	2	2
4330050	24	PQM	Projekt- und Qualitätsmanagement	Project and Quality Management	PM		5	jedes 2. Sem.	6	7
4329991	25	AW	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul: Fremdsprache	General Scientific Elective Module: Foreign Language	PM		4	jedes Semester	2	3
6434444	26	IP	Industrie-Praktikum	Industrial Placement	PM		5	jedes Semester		22
4331050	27.1	RTV	Regelungstechnik	Control Engineering	PM		6	jedes Semester	3	3
4331060	27.2	RTP	Praktikum Regelungstechnik	Laboratory Exercises: Control Engineering	PM		6	jedes Semester	1	2
4330020	28	PA	Projektarbeit	Student Project	PM		6	jedes Semester	4	6
4320050	29	GAT	Grundlagen der Antriebstechnik	Fundamentals of Electric Machines and Drives	PM		6	jedes Semester	4	5
4330040	30	PP	Produktionsplanung	Production Planning	PM		6	SoSe	4	4
	31-33	WM1-3	Wahlpflichtmodul 1-3	Mandatory Elective Module 1-3	WM		6 o. 7		4	4
4332020	31-33.a	DFP	Digitale Fabrikplanung	Digital Factory Planning	WM		6 o. 7	jedes 2. Sem.	4	4
4330080	31-33.b	AS	Aktorik und Sensorik	Intelligent Actors and Sensors	WM		6 o. 7	jedes 2. Sem.	4	4
4331040	31-33.c	LAF	Laserunterstützte und Additive Fertigung	Laser Based and Additive Manufacturing	WM		6 o. 7	jedes 2. Sem.	4	4
4332040	31-33.d	MPE	Methoden der Produktentwicklung	Methods for Product Design & Development - Senior Level	WM		6 o. 7	jedes 2. Sem.	4	4
4331030	31-33.g	SSS	Standardsoftwaresysteme	Standardised Software Systems	WM		6 o. 7	jedes 2. Sem.	4	4
4332070	31-33.g	DA	Data Analytics	Data Analytics	WM		6 o. 7	SoSe	4	4
4332080	31-33.g	PRM	Predictive Maintenance	Predictive Maintenance	WM		6 o. 7	WiSe	4	4
4330100	34	PI	Prozessinformatik	Process Computer Science	PM		7	WiSe	4	5
4330010	35	HR	Handhabungstechnik u. Robotik	Introduction to Robotics	PM		7	jedes 2. Sem.	4	4

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
4332050	36.1	SWV	Schweißtechnik	Welding Technology	PM		7	WiSe	4	4
4332060	36.2	SWP	Praktikum Schweißtechnik	Laboratory Exercises: Welding Technology	PM		7	WiSe	1	1
4444331	37	BA	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	TPM		7	jedes Semester		12

HIS-Modulnr.	Modulnr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁽⁶⁾	Prüfungsdauer in Min. ⁽⁷⁾	Ausgestaltung und Erläuterungen ⁽⁸⁾	Erstprüfer/in ⁽⁹⁾	Zweitprüfer/in ⁽¹⁰⁾	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	Zugelassene Hilfsmittel	Unterrichts- und Prüfungssprache ⁽¹¹⁾	Regelungen zu Bonusleistungen ⁽²⁾	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N	Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraum ⁽³⁾
4310030	1	MA1	schrP	90					SHM ⁽⁶⁾ , publizierte Formelsammlungen in Buchform	de			nein	
4310090	2	MA2	schrP	90					SHM ⁽⁶⁾ , publizierte Formelsammlungen in Buchform	de			nein	
4310180	3	STA	schrP	120					SHM ⁽⁶⁾ , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			nein	
4310190	4	DYN	schrP	120					SHM ⁽⁶⁾ , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			nein	
4310220	5	GEE	schrP	90					SHM (siehe Seite 2) ohne eigenes Schreibpapier, auf ELO veröffentlichtes Kurzschriftkriptum ohne Ergänzungen; Markierungen mit Textmarker sind erlaubt	de			nein	
4310240	6	WTK	schrP	90					SHM ⁽⁶⁾	de			nein	
4310010	7.1	GK01		90					SHM ⁽⁶⁾ , ohne eigenes Schreibpapier), Fischer, U. e.a.: Tabellenbuch Metall, Nourney, Europa Lehrmittel.	de			nein	
4310130	7.2	GK02	Sta						alle	de			nein	
4310230	8	FEV	schrP	90					SHM ⁽⁶⁾	de			nein	
4310060	9	GII	schrP	90					SHM ⁽⁶⁾ , ohne eigenes Schreibpapier; 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			nein	
4310210	10	CWT	schrP	90					SHM ⁽⁶⁾ , ohne eigenes Schreibpapier; 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			nein	
4310250	11.1	PHV	schrP	90					SHM ⁽⁶⁾ , Formelsammlung Phy/MA, allgemeine Formelsammlung	de			nein	
4310110	11.2	PHP	prf.N		Präsenz, 10 Ausarbeitungen mit Testat				alle	de			nein	
4320230	12	BOK	PF		Präsentation (50%), Klausur 45 min (50%)				SHM ⁽⁶⁾	de			nein	
4320070	13	ME1	schrP	120		Phu/Wga/Niec	Phu/Wga/Niec		SHM ⁽⁶⁾ , Roloff/Matek Maschinenelemente Lehrbuch und Tabellenbuch	de			ja	
4320020	14	PWF	prf.N		Präsenz, 6 Ausarbeitungen mit Testat				alle	de			nein	
4320220	15	MFT	schrP	90	Optional individueller Ergebnisbericht bis zu 5 Zusatzpunkte für schrP. Abgabe des Berichts ist fakultativ.				SHM ⁽⁶⁾	de			nein	
4320240	16	AP	schrP	120					SHM ⁽⁶⁾ , SPS- Programmierhandbuch, Vorlesungsskript Ingenieurinformatik	de			nein	
4320200	17.1	MTV	schrP	90		-	-		SHM ⁽⁶⁾	de			ja	
4320210	17.2	MTP	prf.N		Präsenz, 8 Ausarbeitungen mit Testat				alle	de			nein	
4320130	18	PL	schrP	90		-	-		SHM ⁽⁶⁾ , handgeschriebene Formelsammlung und Notizen auf zwei DIN A4 Seiten	de			nein	
4320110	19.1	NVCV	schrP	90		-	-		SHM ⁽⁶⁾ ohne eigenes Schreibpapier; 1 handschriftlich, einseitig beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			nein	
4320170	19.2	NCP	prf.N		Präsenz, 3 Ausarbeitungen mit Testat	-	-		SHM ⁽⁶⁾	de			nein	
4320090	20	KOC	Sta			-	-		alle	de			nein	
4320140	21	SPP	schrP	90					SHM ⁽⁶⁾	de			nein	
4320120	22.1	PKV	schrP	90		-	-		SHM ⁽⁶⁾		Bonusleistung § 18 APO in Form erfolgreicher Teilnahme an der Praxisarbeit im Zuge der Vorlesung		nein	
4320250	22.2	PKP	prf.N		Präsenz, 6 Ausarbeitungen mit Testat	-	-		SHM ⁽⁶⁾	de			nein	
4320160	23	PMO	Ref	15	Präsenz, Präsentation mit Erstellung eines Handouts	-	-		alle	de			nein	
4330050	24	PQM	mdIP	15		-	-		keine	de			nein	
4329991	25	AW	schr.N oder mdl.N			-	-		k. A.	de			nein	
6434444	26	IP	prf.N		Bericht, Teilnahme mit Erfolg	-	-		alle	de			nein	
4331050	27.1	RTV	schrP	90		Ret	Sle		SHM ⁽⁶⁾ ohne eigenes Schreibpapier; 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			nein	
4331060	27.2	RTP	prf.N		Präsenz, 5 Ausarbeitungen mit Testat	-	-		alle	de			nein	
4330020	28	PA	ProA und mdl.N			-	-		alle	de			nein	
4320050	29	GAT	schrP	90		-	-		SHM ⁽⁶⁾ ohne eigenes Schreibpapier; 1 beliebig bedrucktes oder beschriebenes DIN A4 Blatt	de			nein	
4330040	30	PP	schrP	90		-	-		SHM ⁽⁶⁾	de			nein	
0	31-33	WMT-3				-	-			de			nein	
4332020	31-33.a	DFP	schrP	90		-	-		SHM ⁽⁶⁾	de			nein	
4330080	31-33.b	AS	schrP	60		-	-		SHM ⁽⁶⁾ ohne eigenes Schreibpapier; 1 beliebig bedrucktes oder beschriebenes DIN A4 Blatt	de			nein	
4331040	31-33.c	LAF	schrP	90		-	-		SHM ⁽⁶⁾	de			nein	
4332040	31-33.d	MPE	schrP	90		-	-		SHM ⁽⁶⁾ , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			nein	
4331030	31-33.g	SSS	schrP	90		-	-		SHM ⁽⁶⁾	de			nein	
4332070	31-33.g	DA	schrP + elektron	90	Prüfung handschriftlich und elektronisch	-	-		SHM ⁽⁶⁾ , Vorlesungsunterlagen	de			nein	
4332080	31-33.g	PRM	schrP + elektron	90	Prüfung handschriftlich und elektronisch	-	-		SHM ⁽⁶⁾ , Vorlesungsunterlagen	de			nein	
4330100	34	PI	schrP	90		-	-		SHM ⁽⁶⁾ ohne eigenes Schreibpapier, auf ELO veröffentlichtes Programmierhandbuch ohne Ergänzungen; Markierungen mit Textmarker sind erlaubt	de			nein	
4330010	35	HR	schrP	60		-	-		SHM ⁽⁶⁾ ohne eigenes Schreibpapier; 1 beliebig bedrucktes oder beschriebenes DIN A4 Blatt	de			nein	
4332050	36.1	SWV	schrP	90		-	-		SHM ⁽⁶⁾ , 10 handbeschriebene DIN-A4 Blätter, ausgedruckte Version der DIN EN 1011-2	de			nein	
4332060	36.2	SWP	prf.N		Präsenz, 3 Ausarbeitungen mit Testat	-	-		SHM ⁽⁶⁾	de			nein	
4444331	37	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 = Standard Hilfsmittel. - 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 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.