

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.
SPO vom (tt.mm.jjjj):	06.06.2025
Erstelldatum (tt.mm.jjjj):	02.07.2025
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
8110050	4	WTK	Werkstofftechnik	Materials Engineering	PM	-	1	jedes Semester	4	5
8110070	5	KO1	Konstruktion 1	Engineering Design 1	PM	-	1	jedes Semester	4	5
8110080	6	KO2	Konstruktion 2	Engineering Design 2	PM	-	2	jedes Semester	2	2
8110110	7	GW1	Grundlagen der Wärmetechnik mit Bewertung der Nachhaltigkeit	Fundamentals of Thermodynamics and Assessment of Sustainability	PM	-	1	jedes 2. Semester	5	4
8110100	8	GII	Grundlagen der Ingenieurinformatik	Fundamentals of Computer Science for Engineers	PM	-	1	SoSe	4	5
8110030	9	DYN	Dynamik	Dynamics	PM	-	2	jedes 2. Semester	4	5
8110040	10	GEE	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik	Fundamentals of Electrical Engineering and Electronics	PM	-	2	jedes Semester	4	5
8110090	11	FEV	Fertigungsverfahren	Manufacturing Methods	PM	-	2	jedes Semester	4	5
	12	IC	Industrial Computing	Industrial Computing	PM	-	2		4	5
8120000	13	BOK	Betriebsorganisation und Kostenrechnung	Process Organization and Accounting	PM	-	3	WiSe	6	6
8120020	14	PWF	Praktikum Werkstofftechnik und Fertigungsverfahren	Laboratory Exercises: Material Sciences and Manufacturing Methods	PM	-	3	jedes Semester	4	4
8120010	15	ME1	Maschinenelemente 1	Design of Machine Elements 1	PM	-	3	jedes Semester	4	5
8120040	16.1	RTV	Regelungstechnik	Control Engineering	TPM	-	3	jedes Semester	3	4
8120050	16.2	RTP	Praktikum Regelungstechnik	Laboratory Exercises: Control Engineering	TPM	-	3	jedes Semester	1	1
8120060	17.1	SPS	SPS-Programmierung	PLC Programming	TPM	-	3	WiSe	2	2
8120070	17.2	APP	Programmierprojekt	Coding Project	TPM	-	3	WiSe	2	3
8120080	18.1	MTV	Messtechnik	Measurement Technics	TPM	-	3	jedes Semester	2	2
8120090	18.2	MTP	Praktikum Messtechnik	Laboratory Exercises: Measurement Technics	TPM	-	3	jedes Semester	2	3
8120100	19	PL	Produktionslogistik	Production Logistics	PM	-	4	SoSe	4	4
8120110	20.1	NCV	NC-Maschinen	Numerically Controlled Machines	TPM	-	4	jedes Semester	4	4
8120120	20.2	NCP	Praktikum NC-Maschinen	Laboratory Exercises: Numerically Controlled Machines	TPM	-	4	jährlich	1	1
8120130	21	KO3	Konstruktion 3	Engineering Design 3	PM	-	4	jedes Semester	2	4
8120140	22.1	PKV	Produktion mit Kunststoffen	Manufacturing of Polymer Products	TPM	-	4	jedes 2. Semester	4	4
8120150	22.2	PKP	Praktikum Produktion mit Kunststoffen	Laboratory Exercises: Manufacturing of Polymer Products	TPM	-	4	jedes 2. Semester	1	1
	23	MFT	Materialflusstechnik	Material Flow System	PM	-	4		4	5
8120160	24	PMO	Präsentation und Moderation	Presentation	PM	-	4	jedes Semester	2	2
8120180	25	TEE	Technical English	Technical English	PM	-	4	jedes Semester	2	3
6434444	26	BP	Berufsqualifizierendes Praktikum	Industrial Placement	PM	-	5	jedes Semester		22
8120170	27	PQM	Projekt- und Qualitätsmanagement	Project and Quality Management	PM	-	5	jedes 2. Semester	6	6
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
	32-34	DFP	Digitale Fabrikplanung	Digital Factory Planning	WM	FW1-3	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
	32-34	PRM	Predictive Maintenance	Predictive Maintenance	WM	FW1-3	6 o. 7	WiSe	4	5
	32-34	SSS	Standardsoftwaresysteme	Standardised Software Systems	WM	FW1-3	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
8130040	32-34	DA	Data Analytics	Data Analytics	WM	FW1-3	6 o. 7	SoSe	4	5
8130050	32-34	AS	Aktorik und Sensorik	Intelligent Actuators and Sensors	WM	FW1-3	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
8130060	32-34	LAF	Lasergestützte und additive Fertigung	Laser Based and Additive Manufacturing	WM	FW1-3	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
8130070	32-34	MPE	Methoden der Produktentwicklung	Methods for Product Design and Development	WM	FW1-3	6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
8130080	35a	DUE	Digitalisierung und Ethik	Digitalization and Ethics	WM	FW4	7	jedes Semester	4	5
8130090	35b	CYA	Augmented Reality Crafting: CyberCraft Archive	Augmented Reality Crafting: CyberCraft Archive	WM	FW4	7	jedes Semester	4	5
	35c	HCI	Human Computer Interaction	Human Computer Interaction	WM	FW5	8	SoSe	4	5
8130100	36	RO	Robotik	Robotics	PM	-	7	jedes 2. Semester	4	5
	37.1	SWV	Schweißtechnik	Welding Technology	TPM	-	7	WiSe	4	4
	37.2	SWP	Praktikum Schweißtechnik	Welding Technology Laboratory Exercises	TPM	-	7	WiSe	1	1
	36	BA	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	PM	-	7	jedes Semester		12

Prüfungen

HIS-Modulnr.	Modulnr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁶⁾	Prüfungsdauer in Min. ⁷⁾	Ausgestaltung und Erläuterungen ⁸⁾	Erstprüfer/in ⁹⁾	Zweitprüfer/in ¹⁰⁾	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) I/N	Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraum ¹³⁾
8110000	1	MA1	schrP	90		Augu/Kev	Augu/Kev		ja	
8110010	2	MA2	schrP	90						
8110020	3	STA	schrP	120		Baf/Bof/Bov/Bru/Ehi/Noa/Phu	Baf/Bof/Bov/Bru/Ehi/Noa/Phu		ja	
8110050	4	WTK	schrP	90		Hua/Nou/Sanr/Wow	Hua/Nou/Sanr/Wow		ja	
8110070	5	KO1	schrP	90		Phu/Prea/Scdo/Fucm/Hema/Sct	Phu/Prea/Scdo/Fucm/Hema/Sct		ja	
8110080	6	KO2	prLN							
8110110	7	GWT	schrP	90		Ler	Krl		ja	
8110100	8	GII	schrP	90		Ret/Falk	Bof		ja	
8110030	9	DYN	schrP	120						
8110040	10	GEE	schrP	90						
8110090	11	FEV	schrP	90						
0	12	IC	Pf							
8120000	13	BOK	Pf		Präsentation (50%), Klausur 45 min (50%)					
8120020	14	PWF	prLN		Präsenz, 6 Ausarbeitungen mit Testat					
8120010	15	ME1	schrP	120						
8120040	16.1	RTV	schrP	90						
8120050	16.2	RTP	prLN		Präsenz, 5 Ausarbeitungen mit Testat					
8120060	17.1	SPS	schrP	60						
8120070	17.2	APP	StA m.P.							
8120080	18.1	MTV	schrP	90						
8120090	18.2	MTP	prLN	90	Präsenz, 8 Ausarbeitungen mit Testat					
8120100	19	PL	schrP	90						
8120110	20.1	NCV	schrP	90						
8120120	20.2	NCP	prLN		Präsenz, 3 Ausarbeitungen mit Testat					
8120130	21	KO3	Pf							
8120140	22.1	PKV	schrP	90						
8120150	22.2	PKP	prLN		Präsenz, 6 Ausarbeitungen mit Testat					
0	23	MFT	schrP	90						
8120160	24	PMO	Prä	15	Ref, Präsenz, Präsentation mit erweitertem Handout					
8120180	25	TEE	Pf		Klausur, 90 Min.; mdlLN 20 Min.					
6434444	26	BP	schriftlicher Bericht							
8120170	27	PQM	mdlP	15						
8130000	28	SPP	schrP	90						
8130010	29	PA	StA m.P.							
8130020	30	GAT	schrP	90						
8130030	31	PP	schrP	90						
0	32-34	DFP	schrP	90						
0	32-34	PRM	schrP + elektron							
0	32-34	SSS	schrP	90						
8130040	32-34	DA	schrP + elektron	90						
8130050	32-34	AS	schrP	60						
8130060	32-34	LAF	schrP	90						
8130070	32-34	MPE	schrP	90						
8130080	35a	DUE	Pf		Prä und kurze Seminararbeit					
8130090	35b	CYA	Pf							
0	35c	HCI	Pf		TN Zwischenpräsentation (20 Min.) Prä und 10 Min. Diskussion, Gewichtung 25 % schrB Dokumentation und prototypischen Umsetzung: digitales Dokument, während d.Semesters, Gewichtung 75%					
8130100	36	RO	schrP	60						

Prüfungen

HIS-Modulnr.	Modulnr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁶⁾	Prüfungsdauer in Min. ⁷⁾	Ausgestaltung und Erläuterungen ⁸⁾	Erstprüfer/in ⁹⁾	Zweitprüfer/in ¹⁰⁾	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N	Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraum ¹³⁾
0	37.1	SWV	schrP	90						
0	37.2	SWP	prLN		Präsenz, 3 Ausarbeitungen mit Testat					
0	36	BA	BA							

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 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 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"
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	CK: MRT, BE: MRT	Es sind alle Studiengänge und Module, durch Komma getrennt, anzugeben.