

## Studiengang

<b>Studiengangkurzbeschreibung</b> (gemäß APO §6 Abs. 3 Nr. 1a)	
Studiengang (Langbezeichnung): <sup>1)</sup>	Produktions- und Automatisierungstechnik
Studiengang (Kurzbezeichnung): <sup>2)</sup>	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

Modulliste

HIS-Modulnr.	Modulnamen laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart	Prüfungs-dauer in Min. <sup>7)</sup>	Ausgestaltung und Erläuterungen <sup>8)</sup>	Erstprüfer/in <sup>9)</sup>	Zweitprüfer/in <sup>10)</sup>	Besondere Zulassungs-voraussetzungen	Zugelassene Hilfsmittel	Unterrichts- und Prüfungssprache <sup>11)</sup>	Regelungen zu Bonusleistungen <sup>12)</sup>	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum)	Angebot im Ergänzungsprüfung s-zeitraum <sup>13)</sup>	LV findet statt J/N
4310020	1	MA1	schrP	90		Augu/Kev	Augu/Kev		SHM <sup>®</sup> , publizierte Formelsammlungen in Buchform	de			ja		
4310020	2	MA2	schrP	90					SHM <sup>®</sup> , publizierte Formelsammlungen in Buchform	de			nein		
4310030	3	STA	schrP	120		Baf/Bof/Bov/Bru/Ehi/Noa/Phu	Baf/Bof/Bov/Bru/Ehi/Noa/Phu		SHM <sup>®</sup> , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			ja		
4310040	4	WTK	schrP	90		Hua/Nou/San/Wow	Hua/Nou/San/Wow		SHM <sup>®</sup> , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			ja		
4310050	5	KO1	schrP	90		Phu/Pres/Scdo/fucm/Hema/Stc	Phu/Pres/Scdo/fucm/Hema/Stc	SHM (siehe Seite 2, ohne eigenes Schreibpapier) Fischer, U. e.a.: Tabellenbuch Metall. Noumeny Europa Lehrmittel	SHM <sup>®</sup> , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			ja		
4310060	6	KO2	prLN					alle	SHM <sup>®</sup> , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			nein		
4310070	7	GWT	schrP	90		Ler	Krl		SHM <sup>®</sup> , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja		
4310080	8	CII	schrP	90		Ret/Falk	Bof		SHM <sup>®</sup> , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja		
4310090	9	DYN	schrP	120					SHM <sup>®</sup> , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			nein		
4310100	10	CEE	schrP	90					SHM (siehe Seite 2) ohne eigenes Schreibpapier. Auf FLO veröffentlichtes Kurzskriptum ohne Erklärungen, Markierungen mit Textmarkier sind erlaubt	de			nein		
4310110	11	FEV	schrP	90					SHM <sup>®</sup>	de			nein		
4310120	12	PL	schrP	90					SHM <sup>®</sup> , alle bis auf AI-Anwendungen wie z.B. ChatGPT)	de			nein		
0	13	BCK	PF		Präsentation (50%), Klausur 45 min (50%)				SHM <sup>®</sup>	de			nein		
0	14	PWF	prLN		Präsenz, 6 Ausarbeitungen mit Testat				SHM <sup>®</sup> , alle	de			nein		
0	15	ME1	schrP	120					SHM <sup>®</sup> Roloff/Matek Maschinenelemente Lehrbuch und Tabellenbuch	de			nein		
0	16.1	RTV	schrP	90					SHM <sup>®</sup> , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			nein		
0	16.2	RTP	prLN		Präsenz, 5 Ausarbeitungen mit Testat				SHM <sup>®</sup>	de			nein		
0	17.1	SPS	schrP	60					SHM <sup>®</sup> , SPS-Programmierhandbuch	de			nein		
0	17.2	APP	Sta m.P.						SHM <sup>®</sup> , alle	de			nein		
0	18.1	MTV	schrP	90					SHM <sup>®</sup>	de			nein		
0	18.2	MTP	prLN	90	Präsenz, 8 Ausarbeitungen mit Testat				SHM <sup>®</sup> , alle	de			nein		
0	19	PL	schrP	90					SHM <sup>®</sup> , handgeschriebene Formelsammlung und Notizen auf zwei DIN A4 Seiten	de			nein		
0	20.1	NCV	schrP	90					SHM <sup>®</sup> , ohne eigenes Schreibpapier, 1 handschriftliches, einzigst beschriebenes DIN A4-Blatt	de			nein		
0	20.2	NCP	prLN		Präsenz, 3 Ausarbeitungen mit Testat				SHM <sup>®</sup>	de			nein		
0	21	KO3	PF						SHM <sup>®</sup> , alle	de			nein		
0	22.1	PKV	schrP	90					SHM <sup>®</sup>		Bonusleistung § 18 APQ in Form erfolgreicher Teilnahme an der Praxisarbeit im Zuge der Vorlesung		nein		
0	22.2	PPF	prLN		Präsenz, 6 Ausarbeitungen mit Testat				SHM <sup>®</sup>	de			nein		
0	23	MFT	schrP	90					SHM <sup>®</sup>	de			nein		
0	24	PMO	Pra	15	Ref, Präsenz, Präsentation mit erweitertem Handout				SHM <sup>®</sup>	de			nein		
0	25	TEE	PF		Klausur, 90 Min., mdLN 20 Min.				SHM <sup>®</sup> , keine	de			nein		
0	26	BP	schrP						SHM <sup>®</sup> , alle	de			nein		
0	27	PQM	mdLP	15					SHM <sup>®</sup> , keine	de			nein		
0	28	SPP	schrP	90					SHM <sup>®</sup>	de			nein		
0	29	PA	Sta m.P.						SHM <sup>®</sup> , alle	de			nein		
0	30	GAT	schrP	90					SHM <sup>®</sup> , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			nein		
0	31	PP	schrP	90					SHM <sup>®</sup>	de			nein		
0	32-34	DFF	schrP	90					SHM <sup>®</sup>	de			nein		
0	32-34	PRM	elektron						SHM <sup>®</sup> , alle (ausgenommen Anwendungen wie ChatGPT)	de			nein		
0	32-34	SSS	schrP	90					SHM <sup>®</sup>	de			nein		
0	32-34	DA	schrP + abitur	90					SHM <sup>®</sup> , alle (ausgenommen Anwendungen wie ChatGPT)	de			nein		
0	32-34	AS	schrP	60					SHM <sup>®</sup> , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			nein		
0	32-34	LAF	schrP	90					SHM <sup>®</sup>	de			nein		
0	32-34	MP	schrP	90					SHM <sup>®</sup> , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			nein		
0	32-34	DUE	PF		Prä und kurze Seminararbeit				SHM <sup>®</sup> , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			nein		
0	35b	CYA	PF						SHM <sup>®</sup>	de			nein		
0	35c	HCI	PF		TV-Zwischenpräsentation (20 Min.) Prä und 10 Min. Diskussion, Gewichtung 25 %										
0	36	RO	schrP	60					SHM <sup>®</sup> , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			nein		
0	37.1	SWV	schrP	90					SHM <sup>®</sup> , 10 handbeschriebene DIN-A4 Blätter, ausgedruckte Version der DIN EN 1011-2	de					
0	37.2	SWP	prLN		Präsenz, 3 Ausarbeitungen mit Testat				SHM <sup>®</sup>	de					
0	38	BA	BA						SHM <sup>®</sup> , alle	de					

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 WM = Wahlpflichtmodul AW = Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul TPM = Teilkraftmodul TWM = Teilwahlpflichtmodul	PM WM AW TPM TWM	Drop-Down-Menü nutzen
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  Zwei Verhandlungssimulationen je 15min  StA (60%); schrP (40%)	Insbesondere Informationen zu (1) THE, (2) Ausgestaltung prLN und (3) Ausgestaltung und Gewichtung bei Pf. Siehe auch APO
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 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"
<b>Nur für Prüfungsplanende relevant:</b>			
*) 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.