

Studiengang

Studiengangkurzbeschreibung (gemäß APO §6 Abs. 3 Nr. 1a)	
Studiengang (Langbezeichnung): ¹⁾	Systemtechnik
Studiengang (Kurzbezeichnung): ²⁾	ST
Abschlussgrad:	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Sprache:	de
Erstellt von (Nachname, Fakultät):	Stang, Borchsenius, Maschinenbau
SPO vom (tt.mm.jjjj):	24.09.2024
Erstelldatum (tt.mm.jjjj):	08.07.2025
Gültigkeitszeitraum (Semester):	WiSe 2025/26

Modulliste

HIS-Modulnr.	Modulnr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	(Teil-)Modulbezeichnung Deutsch (lang)	(Teil-)Modulbezeichnung Englisch (lang)	Modul-typ ³⁾	Schwerpunkt	Studien-semester ⁴⁾	Wiederholungs-frequenz ⁵⁾	UE	ECTS
7310020	1	MA1	Ingenieurmathematik 1	Mathematics for Engineers 1	PM		1	WiSe	46	5
7310060	2	MA2	Ingenieurmathematik 2	Mathematics for Engineers 2	PM		2	SoSe	48	5
7310080	3	STA	Technische Mechanik - Statik	Engineering Mechanics - Statics	PM		2	SoSe	48	6
7310010	4	GEE	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik	Fundamentals of Electrical Engineering and Electronics	PM		1	WiSe	48	6
7310050	5	GII	Grundlagen der Ingenieurinformatik	Fundamentals of Computer Science for Engineers	PM		2	SoSe	46	7
7310030	6.1	PHV	Physik Vorlesung	Physics	PM		1	WiSe	46	5
7310070	6.2	PHP	Physik Praktikum	Laboratory Exercises: Physics	PM		2	SoSe	24	2
7310040	7	TE	Technisches Englisch	Technical English	PM		1	WiSe	26	4
7320210	8	MA3	Ingenieurmathematik 3	Mathematics for Engineers 3	PM		3		48	5
7320130	9	DYN	Technische Mechanik - Dynamik	Engineering Mechanics - Dynamics	PM		3	zweijährlich im WiSe	48	5
7320140	10	WTK	Werkstofftechnik	Materials Engineering	PM		3	zweijährlich im WiSe	46	5
7320150	11	PME	Praktikum Mechatronik	Internship mechatronic Basics	PM		3	Anrechnung		5
7320160	12	ME	Maschinenelemente	Design of machine elements	PM		5	zweijährlich im WiSe	48	6
7320010	13	GKC	Grundlagen der Konstruktion / CAD	Fundamentals of engineering design/CAD	PM		6	zweijährlich im SoSe	68	7
7320120	14	GBW	Grundlagen der Betriebswirtschaft	Fundamentals of business administration	PM		7	zweijährlich im WiSe	46	5
7320220	15.1	MTV	Messtechnik	Measurement Technics	PM		4	zweijährlich im SoSe	24	3
7320230	15.2	MTP	Praktikum Messtechnik	Laboratory Exercises: Measurement Technics	PM		4	zweijährlich im SoSe	22	3
7320040	16.1	RTV	Regelungstechnik	Control Engineering	PM		5	zweijährlich im WiSe	50	5
7320050	16.2	RTP	Regelungstechnik Praktikum	Laboratory Exercises: Control Engineering	PM		5	zweijährlich im WiSe	18	2
7320180	17	SMS	Simulation mechatronischer Systeme	Simulation of mechatronic systems	PM		5	zweijährlich im WiSe	46	5
7320190	18	IA	Informatik Anwendungen	Applied Informatics	PM		4		34	5
7320200	19	DPF	Digitale Prozesskette in der Fertigung	Digital Process Chain in Manufacturing	PM		4	zweijährlich im SoSe	46	5
7320100	20	PQM	Projekt- und Qualitätsmanagement	Project and Quality Managemen	PM		6	zweijährlich im SoSe	32	4
7320110	21	WE	Wirtschaftsenglisch	Business English	PM		4	zweijährlich im SoSe	26	4
20022	22	AW1/2	Allgemeinwissenschaftl. Wahlpflichtmodul 1/2	General Scientific Elective Module 1/2	AW		5	Anrechnung	24	3
7330300	23	SES	Sensorik und Signalübertragung	Sensors and signal transmission	PM		7	zweijährlich im WiSe	46	5
6734444	24	IP	Industriepraktikum	Industrial Placement	PM		8			25
7330020	25	SO	Sonderausbildung	Specific Course	PM		8			5
30026	26	FW1	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1	Mandatory Elective Module 1	AW		8	Anrechnung	44	5
30027	27	FW2	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2	Mandatory Elective Module 2	AW		9	Anrechnung	55	4
7330210	26/27	IMA	Innovative mobile Antriebssysteme IMA	Innovative Mobile Drive Systems	WPM		8 oder 9	SoSe		
7330220	26/27	LB	Leichtbau (Konstruktion und Werkstoffe)	Lightweight Design and Materials	WPM		8 oder 9	SoSe		
7330230	26/27	WTE	Wärmetechnik und Energieeffizienz	Thermal Engineering and Energy Efficiency	WPM		8 oder 9	SoSe		
7330030	28	ER	Einführung in das Recht	Introduction into law	PM		7	zweijährlich im WiSe	32	4
7330040	29	IHK	Internationale Handlungskompetenz	International decision making	PM		8	SoSe	30	5
7330060	30.1	ASK	Angewandte Schreibkompetenz	Applied Writing Skills	TPM		8	SoSe	20	3
7330070	30.2	TDO	Technische Dokumentation	Technical Documentation	TPM		8	SoSe	12	2
7330080	31	KLC	Rechnungswesen und Controlling	Accounting and controlling	PM		7	WiSe	32	4
7330090	32.1	PS	Projektseminar	Project Seminar	PM		7	WiSe	12	2
7330100	32.2	PB	Projektbearbeitung	Project Work	PM		7	WiSe		6
7330310	33	PD	Praxismodul Digitalisierung	Exercises in Digitalisation	PM		7		26	4
4444731	34.1	BA	Bachelorarbeit	Bachelors` s Thesis	PM		9	jedes Semester		12
4444732	34.2	BS	Mündliche Verteidigung der Bachelorarbeit	Presentation of Bachelor`s Thesis	PM		9	jedes Semester		3

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 ⁽¹²⁾	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N	Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraum ⁽¹³⁾
7310020	1	MA1	schrP	90		bru	ehi		SHM ⁽⁹⁾ publizierte Formelsammlungen in Buchform	de				
7310060	2	MA2	schrP	90		bru	ehi		SHM ⁽⁹⁾ publizierte Formelsammlungen in Buchform	de				
7310080	3	STA	schrP	120		ehi	bof		SHM ⁽⁹⁾ alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de				
7310010	4	GEE	schrP	120		bow	ret		SHM ⁽⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier, auf der E-Learning-Plattform veröffentlichtes Kurzschriftum ohne Ergänzungen; Markierungen mit Textmarker sind erlaubt	de				
7310050	5	GII	schrP	90		ret	bof	prLN	SHM ⁽⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de				
7310030	6.1	PHV	schrP	90		hlc	kam		SHM ⁽⁹⁾ , ausgegebene Formelsammlung (ohne Ergänzungen und Kommentierung)	de				
7310070	6.2	PHP	prLN		Präsenz, 10 Ausarbeitungen mit Testat, m.E.				SHM ⁽⁹⁾ , Anleitungen zum Praktikum	de				
7310040	7	TE	PF		KI 60 min., Ref 15 min.	osus	keh		SHM ⁽⁹⁾	de				
7320210	8	MA3	schrP	90					SHM ⁽⁹⁾ publizierte Formelsammlungen in Buchform	de				
7320130	9	DYN	schrP	120		mupa	bof		SHM ⁽⁹⁾ alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de				
7320140	10	WTK	schrP	90		wow/hua	wow/hua		SHM ⁽⁹⁾ alle schriftlichen Unterlagen	de				
7320150	11	PME			mind. 6-wöchiges Grundpraktikum (240 Std. im Betrieb), m.E.				alle	de				
7320160	12	ME	schrP	120					SHM ⁽⁹⁾ Roloff/Matek: Maschinenelemente - Lehrbuch und Tabellenbuch. Vieweg Verlag, ab Auflage 20	de				
7320010	13	GKC	StA						alle	de				
7320120	14	GBW	schrP	90					SHM ⁽⁹⁾ Teilnehmerunterlagen	de				
7320220	15.1	MTV	schrP	90	TN zu MTP				SHM ⁽⁹⁾	de				
7320230	15.2	MTP	prLN		Präsenz, 4 Versuche, Ausarbeitung mit Testat, m.E.	chm/hoa	chm/hoa		SHM ⁽⁹⁾	de				
7320040	16.1	RTV	schrP	90					SHM ⁽⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de				
7320050	16.2	RTP	prLN		Präsenz, 3 Ausarbeitungen mit Testat, m.E.				alle	de				
7320180	17	SMS	schrP	90					SHM ⁽⁹⁾ Skript	de				
7320190	18	IA	schrP	60				prLN: Hausarbeit m.E. als Prüfungsvoraussetzung	SHM ⁽⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier, auf GRIPS veröffentlichtes Programmierhandbuch ohne Ergänzungen; Markierungen mit Textmarker sind erlaubt	de				
7320200	19	DPF	PF						SHM ⁽⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 handschriftlich, einseitig beschriebenes DIN-A4-Blatt	de				
7320100	20	POM	StA						alle	de				
7320110	21	WE	PF		Klausur 90 min., Referat 10 min.				SHM ⁽⁹⁾	de				
20022	22	AWI/2								de				
7330300	23	SES	schrP	90						de				
6734444	24	IP	schrB		m.E. 6 Monate Vollzeit-Tätigkeit m.E. fachspezifische Fortbildungskurse im Umfang von mind. 80 Std. oder 10 Vollzeittagen; Teilnahmenachweis ist vorzulegen			TN		de				
7330020	25	SO								de				
30026	26	FW1								de				
30027	27	FW2								de				
7330210	26/27	IMA	schrP	90					SHM ⁽⁹⁾ vorgegebene Formelsammlung					
7330220	26/27	LB	schrP	90					SHM ⁽⁹⁾ Fachliteratur, Skript, eigene Mitschriften					
7330230	26/27	WTE	schrP	90					SHM ⁽⁹⁾ und alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de				
7330030	28	ER	schrP	90					SHM ⁽⁹⁾ kein eigenes Schreibpapier, unkommentierte Gesetzestexte	de				
7330040	29	IHK	PF							de				
7330060	30.1	ASK			Kurs der Virtuellen HS Bayern (vhb), m.E.					de				
7330070	30.2	TDO	PF		m.E.					de				
7330080	31	KLC	schrP	90						de				
7330090	32.1	PS			TN zu MTP					de				
7330100	32.2	PB	StA		TN an 32.1 im selben Semester					de				
7330310	33	PD	prLN		m.E.					de				
4444731	34.1	BA	BA			keh	ela		alle	de				
4444732	34.2	BS	Prä		mind. „ausreichend“ in 34.1	keh	ela		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	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 Prüferendenkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Prüfende, mehrere Anmeldenummern mit angegebenen Endziffern: Prüferendenkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Bow(1), Scn(2), Las/Keh(3)	Anschließend kommen die weiteren Prüferendenkürzel; 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: Prüferendenkürzel	Scn	
	Fall 2: mehrere Zweitprüfer/innen: alle Prüferendenkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Zweitprüfer/innen mit Zuordnung zu spezieller Anmeldenummer: Prüferendenkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Scn(1), Bow(2), Las/Keh(3)	Anschließend kommen die weiteren Prüferendenkürzel; 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 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.