

Studiengang

Studiengangkurzbeschreibung (gemäß APO §6 Abs. 3 Nr. 1 a)	
Studiengang (Langbezeichnung): ¹⁾	Biomedical Engineering
Studiengang (Kurzbezeichnung): ²⁾	BE
Abschlussgrad:	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Sprache:	de
Erstellt von (Nachname, Fakultät):	Stang, Lex, Maschinenbau
SPO vom (tt.mm.jjjj):	07.05.2024 (für alle Studierende ab WiSe 22/23)
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⁾	Wiederholungsfrequenz ⁵⁾	SWS	ECTS
1210010	1	MA1	Ingenieurmathematik 1	Mathematics for Engineers 1	PM		1	jedes Semester	6	6
1210020	2	MA2	Ingenieurmathematik 2	Mathematics for Engineers 2	PM		2	jedes Semester	6	6
1210030	3	TM1	Technische Mechanik 1	Engineering Mechanics 1	PM		1	jedes 2. Semester	4	5
1210040	4	GPR	Grundlagen der Programmierung	Computer Science/Programming	PM		1	jedes 2. Semester	4	6
1210050	5	EKO	Einführung in die Konstruktion	Introduction into Engineering Design	PM		1	jedes 2. Semester	4	5
1210060	6	GEE	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik	Fundamentals of Electrical Engineering and Electronics	PM		2	jedes Semester	4	5
1210070	7	TM2	Technische Mechanik 2	Engineering Mechanics 2	PM		2	jedes 2. Semester	4	5
1210080	8	WTK	Werkstofftechnik	Materials Engineering	PM		1 u. 2	WiSe	6	6
1210090	9	MEB	Maschinenelemente der Medizintechnik	Machine Elements of Medical Engineering	PM		2	jedes 2. Semester	4	5
1210100	10	AN	Anatomie	Anatomy	PM		1	jedes 2. Semester	4	6
1210110	11	PHY	Physiologie	Physiology	PM		2	jedes 2. Semester	4	5
1220010	12	GSM	Grundlagen der Strömungsmechanik	Fundamentals of Fluid Mechanics	PM		3	jedes 2. Semester	4	5
1220020	13	BM	Biomechanik	Biomechanics	PM		3	jedes 2. Semester	4	5
1220030	14	TM3	Technische Mechanik 3	Student Project	PM		3	jedes Semester	4	5
1220040	15	NV	Numerische Verfahren	Numerical Methods	PM		3	jedes 2. Semester	4	5
1220050	16	BFM	Biofluidmechanik	Biofluidics	PM		4	jedes 2. Semester	4	5
1220060	17.1	MTV	Messtechnik	Measurement Techniques	TPM		4	jedes Semester	2	2
1220070	17.2	MTP	Praktikum Messtechnik	Measurement Techniques: Laboratory Exercises	TPM		4	jedes Semester	2	3
1220080	18	MPR	Medizintechnisches Praktikum	Medical Engineering Practical Course	PM		4	jedes Semester	4	6
1220090	19	RA	Regulatory Affairs	Regulatory Affairs	PM		4	jedes 2. Semester	4	5
1220100	20	RWS	Materialwissenschaften	Materials Science	PM		4	jedes 2. Semester	4	5
1220110	21.1	KON1	Konstruktion	Engineering Design	PM		3	jedes 2. Semester	4	5
1220120	21.2	KON2	Konstruktives Entwurfsprojekt	Development Project	PM		4	jedes 2. Semester	3	4
x	22	FRS	Fremdsprache	Foreign Language	PM		5	jedes Semester	2	3
x	23	AW1	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1	General Scientific Elective Modules 1	AW		5	jedes Semester	2	2
noch unbekannt	24	BP	Berufsqualifizierendes Praktikum	Industrial Placement	PM		5	jedes Semester		22
1220130	25	PMO	Präsentation und Moderation	Presentation	PM		5	jedes 2. Semester	2	2
1220140	26	QMM	Qualitätsmanagement in der Medizintechnik	Quality Management in Medical Engineering	PM		3	jedes 2. Semester	4	5
1230010	27.1	RTV	Regelungstechnik mit Praktikum	Control Engineering	PM		6	jedes Semester	3	4
1230060	27.2	RTP	Praktikum Regelungstechnik	Laboratory Exercises: Control Engineering	TPM		6	jedes Semester	1	1
1230020	28	PA	Projektarbeit	Student Project	PM		6	jedes Semester	4	6
1230030	29	BSI	Biologische Sicherheit	Biological Safety	PM		6	jedes 2. Semester	4	5
1230040	30	DTS	Diagnostische und therapeutische Systeme	Diagnostic and Therapeutic Systems	PM		6	jedes 2. Semester	4	5
1230050	31	BWL	Betriebswirtschaft	Business Administration	PM		7	jedes 2. Semester	4	5
2430190	32-35	AFM	Additive Fertigung in der Medizintechnik	Additive Manufacturing in Medical Technology	WPM		6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
2430220	32-35	DA	Data Analytics	Data Analytics	WPM		6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
2430170	32-35	DEM	Digitalisierung und Ethik	Digitalization and Ethics	WPM		6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
2430240	32-35	GFE	Grundlagen der FEM	Fundamentals of FEM	WPM		6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
2430090	32-35	KWS	Keramische Werkstoffe	Ceramic Materials	WPM		6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
2430210	32-35	MLP	Machine Learning & KI mit Python	Machine Learning & KI with Python	WPM		6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
2430070	32-35	MSC	Muskuloskelettale Simulation	Musculoskeletal Computation	WPM		6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
2430120	32-35	OT	Oberflächentechnik	Surface Engineering	WPM		6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
2430140	32-35	LP	Physikalisch-chemische und biochemische Laborp	Laboratory Practice	WPM		6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
2430200	32-35	PEM	Produktentwicklung in der Medizintechnik	Product Development in Medical Engineering	WPM		6 o. 7	jedes 2. Semester	4	5
2430230	32-35	PQS	Projektmanagement und Qualitätssicherung	Project Management and Quality Assurance	WPM		6 o. 7	jedes Semester	4	5
x	36	AW2	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2	General Scientific Elective Modules 2	AW		7	jedes Semester	2	2
noch unbekannt	37	BAP	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	PM		7	jedes Semester		14

HIS-Modulnr.	Modulnr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁹⁾	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)
1210010	1	MA1	schrP	90		Augu/Kev	Augu/Kev		SHM ¹⁰⁾ , publizierte Formelsammlung in Buchform	de			ja
1210020	2	MA2	schrP	90		Augu/Kev	Augu/Kev		SHM ¹⁰⁾ , publizierte Formelsammlung in Buchform	de			ja
1210030	3	TM1	schrP	120		Baf/Bof/Bov/Bru/Des/Ehi/Noa/Phu	Baf/Bof/Bov/Bru/Des/Ehi/Noa/Phu		SHM ¹⁰⁾ , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			ja
1210040	4	GPR	schrP	90		Adw/Des/Cluk/Suef	Adw/Des/Cluk/Suef		k.A.	de			ja
1210050	5	EKO	schrP	90		Mech	Sco		SHM ¹⁰⁾ , Tabellenbuch Metall	de			ja
1210060	6	GEE	schrP	90		Auw/Hoa/Keh/Ret/Sle	Auw/Hoa/Keh/Ret/Sle		SHM ¹⁰⁾ , ohne eigenes Schreibpapier, in ELO veröffentlichtes Kurzschrift und Ergänzungen; Markierungen mit Textmarker sind erlaubt	de			ja
1210070	7	TM2	schrP	120		Baf/Bof/Bov/Bru/Des/Ehi/Noa	Baf/Bof/Bov/Bru/Des/Ehi/Noa		SHM ¹⁰⁾ , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			ja
1210080	8	WTK	schrP	90		Hoh/Hua/Nou/Sann/Wow	Hoh/Hua/Nou/Sann/Wow		SHM ¹⁰⁾	de			ja
1210090	9	MEB	schrP	90		Mech	Sco		SHM ¹⁰⁾ , Roloff-Matek Maschinenelemente, Lehrbuch und Tabellenbuch	de			ja
1210100	10	AN	schrP	90		Krl	Stb		SHM ¹⁰⁾ , kein eigenes Schreibpapier, keine sonstigen Hilfsmittel	de			ja
1210110	11	PHY	schrP	90		Krl	Stb		SHM ¹⁰⁾ , kein eigenes Schreibpapier, keine sonstigen Hilfsmittel	de			ja
1220010	12	GSM	schrP	120		Krl	Was		SHM ¹⁰⁾ , eine Formelsammlung wird im Rahmen der Prüfung zur Verfügung gestellt, ansonsten KEINE.	de			ja
1220020	13	BM	schrP	90		Des	Krl		SHM ¹⁰⁾	de			ja
1220030	14	TM3	schrP	120		Baf/Bof/Bov/Bru/Noa	Baf/Bof/Bov/Bru/Noa		SHM ¹⁰⁾ , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	de			ja
1220040	15	NV	schrP	90		Baf/Kram/Micj	Baf/Kram/Micj		SHM ¹⁰⁾ , kein eigenes Schreibpapier, keine sonstigen Hilfsmittel	de			ja
1220050	16	BFM	schrP	120		Krl	Ler		SHM ¹⁰⁾ , kein eigenes Schreibpapier, keine sonstigen Hilfsmittel	de			ja
1220060	17.1	MTV	schrP	90		Keh/Ret	Keh/Ret		SHM ¹⁰⁾	de			ja
1220070	17.2	MTV	prLN		Präsenz, 5 Ausarbeitungen mit Testat	Keh/Ret/Laba	Keh/Ret/Laba		alle	de			nein
1220080	18	MPR	prLN			Hoh/Stb/Gom/Hieo/Cluk/Adie/Bara	Hoh/Stb/Gom/Hieo/Cluk/Adie/Bara		SHM ¹⁰⁾ , Formelsammlung, Skript	de			nein
1220090	19	RA	schrP	90		Dust	Sma		SHM ¹⁰⁾ , sowie alle eigenen Notizen zum Skript, Gesetzestexte, Direktiventexte, Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte	de			ja
1220100	20	MWS	schrP	90		Hoh	Hua		SHM ¹⁰⁾	de			ja
1220110	21.1	KON1	STA m.P.			-	-		alle	de			nein
1220120	21.2	KON2	STA m.P.			Sma	Sco		SHM ¹⁰⁾	de			nein
x	22	FRS							k.A.	de			nein
x	23	AW1							k.A.	de			nein
noch unbekannt	24	BP							alle	de			nein
1220130	25	PMO	Pra	15	Ref, Präsenz, Präsentation mit Erstellung eines erweiterten Handouts	-	-		alle	de			nein
1220140	26	QMM	schrP	90		Dust	Sma		SHM ¹⁰⁾ , kein eigenes Schreibpapier	de			ja
1230010	27.1	RTV	schrP	90		Ret	Sle		SHM ¹⁰⁾ , ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes und/oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja
1230060	27.2	RTP	prLN		Präsenz, 5 Ausarbeitungen mit Testat	Ret/Sle	Ret/Sle		alle	de			nein
1230020	28	PA	STA m.P.			Sco/Des/Zeia/Suef	Sco/Des/Zeia/Suef		alle	de			nein
1230030	29	BSI	schrP	90		Sma	Sco		SHM ¹⁰⁾ , kein eigenes Schreibpapier	de			ja
1230040	30	DT5	schrP	90		Emi	Sma		SHM ¹⁰⁾	de			ja
1230050	31	BWL	schrP	90		Sas	Phia		SHM ¹⁰⁾ , Gesetzestexte	de			ja
2430190	32-35	AFM	schrP	90		Lat	Sco		SHM ¹⁰⁾	de			ja
2430220	32-35	DA	schrP + elektron	90	Prüfung handschriftlich und elektronisch	Gom	Wam		SHM ¹⁰⁾ , Vorlesungsunterlagen	de			ja
2430170	32-35	DEM	STA m.P.			-	-		alle	de			nein
2430240	32-35	GFE	schrP	90		Wam/Herd	Nuf		SHM ¹⁰⁾ , ohne eigenes Schreibpapier, Lehrbuch „Wagner, M.: Lineare und nichtlineare FEM, Springer-Vieweg“, Ausdruck der Übungsunterlage. Kurze textbezogene Eintragungen, Textmarkierungen und Lesezeichen zur Seitenmarkierung sind erlaubt.	de			ja
2430090	32-35	KWS	schrP	90		Hoh/Hua	Hoh/Hua		SHM ¹⁰⁾	de			ja
2430210	32-35	MLP	schrP + elektron	90	Prüfung handschriftlich und elektronisch	Gom	Hem		SHM ¹⁰⁾ , Vorlesungsunterlagen	de			ja
2430070	32-35	MSC	STA			Des	Suef		SHM ¹⁰⁾	de			nein
2430120	32-35	OT	schrP	90		Hoh/Nou	Hoh/Nou		SHM ¹⁰⁾	de			ja
2430140	32-35	LP	schrP	90		Stb	Krl		SHM ¹⁰⁾ , ein beliebig beidseitig bedrucktes oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	de			ja
2430200	32-35	PEM	schrP	90		Sma	Sco		Foliensätze, Übungsaufgaben	de			ja
2430230	32-35	PQS	schrP	60		Hic/Dwol	Rec/Sma		keine außer Taschenrechner	de			ja
x	36	AW2							k.A.	de			nein
noch unbekannt	37	BAP	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, 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	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,