

Studiengang (Langbezeichnung):	<i>Biomedical Engineering</i>
Studiengang (Kurzbezeichnung):	<i>BE</i>
Bachelor / Master:	<i>Bachelor</i>
Erstellt von (Nachname, Fakultät):	<i>Stang, Wagner M., Maschinenbau</i>
SPO vom (tt.mm.jjjj):	<i>07.06.2017 ("BE SPO20172")</i>
Erstelldatum (tt.mm.jjjj):	<i>03.07.2024</i>
Semester <sup>1)</sup> :	<i>Wintersemester 2024/25</i>

Studienplantabelle\_BE\_SPO20172.xlsx

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	(Teil-) Modulbezeichnung Deutsch (lang)	(Teil-)Modulbezeichnung Englisch (lang)	Modultyp <sup>2)</sup>	Schwerpunkt	Studiensemester <sup>3)</sup>	Wiederholungsfrequenz
2410010	1	MA1	Ingenieurmathematik 1	Mathematics for Engineers 1	PM		1	jedes Sem.
2410020	2	MA2	Ingenieurmathematik 2	Mathematics for Engineers 2	PM		2	jedes Sem.
2410030	3	TM1	Technische Mechanik 1	Engineering Mechanics 1	PM		1	jedes 2. Sem.
2410040	4	GPR	Grundlagen der Programmierung	Computer Science/Programming	PM		1	jedes 2. Sem.
2410050	5	EKO	Einführung in die Konstruktion	Introduction into Engineering Design	PM		1	jedes 2. Sem.
2410060	6	GEE	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik	Fundamentals of Electrical Engineering and Electronics	PM		2	jedes Sem.
2410070	7	TM2	Technische Mechanik 2	Engineering Mechanics 2	PM		2	jedes 2. Sem.
2410080	8	WTK	Werkstofftechnik	Materials Engineering	PM		1. u. 2.	jedes Sem.
2410090	9	MEB	Maschinenelemente der Medizintechnik	Machine Elements of Medical Engineering	PM		2	jedes 2. Sem.
2410100	10	AN	Anatomie	Anatomy	PM		1	jedes 2. Sem.
2410110	11	PHY	Physiologie	Physiology	PM		2	jedes 2. Sem.
2420010	12	GWS	Grundlagen der Wärmetechnik und Strömungsmechanik	Fundamentals of Thermodynamics and Technical Fluid Mechanics	PM		3	jedes 2. Sem.
2420020	13	BM	Biomechanik	Biomechanics	PM		3	jedes 2. Sem.
2420030	14	TM3	Technische Mechanik 3	Engineering Mechanics 3	PM		3	jedes Sem.
2420040	15	NV	Numerische Verfahren	Numerical methods	PM		3	jedes 2. Sem.
2420050	16	BFM	Biofluidmechanik	Biofluidics	PM		4	jedes 2. Sem.
2420060	17	MRT	Mess- und Regelungstechnik	Measurement and Control Engineering	PM		4	jedes 2. Sem.
2420070	18	MTP	Medizintechnisches Praktikum	Medical Engineering Practical Course	PM		4	jedes 2. Sem.
2420080	19	RA	Regulatory Affairs	Regulatory Affairs	PM		4	jedes 2. Sem.
2420090	20	MWS	Materialwissenschaften	Material sciences	PM		4	jedes 2. Sem.
2420100	21.1	KO1	Konstruktion/CAD	Engineering Design/CAD	TPM		3	jedes 2. Sem.
2420110	21.2	KO2	Konstruktives Entwurfsprojekt/Methodik 2 (Methode)	Engineering Design Project/Methods	TPM		4	jedes 2. Sem.
	22.1	FRS1	Fremdsprache 1	Foreign Language 1	AW		5	jedes Sem.
	22.2	FRS2	Fremdsprache 2	Foreign Language 2	AW		5	jedes Sem.
2420130	23	PMO	AW1: Präsentation und Moderation	Presentation	TPM		5	jedes 2. Sem.
6244444	24	IP	Industrie-Praktikum	Industrial Placement	TPM		5	jedes Sem.
2430070	25/26	MSC	Muskuloskelettale Simulation	Musculoskeletal Computation	WM		6. o. 7.	jedes 2. Sem.
2430100	25/26	AS	Aktorik und Sensorik	Intelligent Actors and Sensors	WM		6. o. 7.	jedes 2. Sem.
2430090	25/26	KWS	Keramische Werkstoffe	Ceramic Materials	WM		6. o. 7.	jedes 2. Sem.
2430170	25/26	DEM	Digitalisierung und Ethik	Digitalization and Ethics	WM		6. o. 7.	nur im WiSe
2430120	25/26	OT	Oberflächentechnik	Surface Engineering	WM		6. o. 7.	jedes 2. Sem.
2430130	25/26	LAF	Laserunterstützte und Additive Fertigung	Laser Based and Additive Manufacturing	WM		6. o. 7.	jedes 2. Sem.
2430160	25/26	HR	Handhabungstechnik und Robotik	Introduction to Robotics	WM		6. o. 7.	jedes 2. Sem.
2430150	25/26	AY	Analytik	Analytics	WM		6. o. 7.	jedes 2. Sem.
2430140	25/26	LP	Physikalisch-chemische und biochemische Laborpraxis	Laboratory Practice	WM		6. o. 7.	nur im SoSe
2430190	25/26	AFM	Additive Fertigung in der Medizintechnik	Additive manufacturing in medical technology	WM		6. o. 7.	jedes 2. Sem.
2430200	25/26	PEM	Produktentwicklung in der Medizintechnik		WM		6. o. 7.	jedes 2. Sem.
2430180	25/26	GNS	Grundlagen numerische Strömungsberechnung	Basics CFD	WM		6. o. 7.	jedes 2. Sem.
2430210	25/26	MLP	Machine Learning & KI mit Python	Machine Learning & KI with Python	WM		6. o. 7.	nur im WiSe
2430010	27	PA	Projektarbeit	Student Project	PM		6	jedes Sem.
2430020	28	GFE	Grundlagen der FEM	Fundamentals of FEM	PM		6	jedes 2. Sem.
	29	AW2	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2	General Scientific Elective Module 2	AW		6	jedes Sem.

Studienplantabelle\_BE\_SPO20172.xlsx

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	(Teil-) Modulbezeichnung Deutsch (lang)	(Teil-)Modulbezeichnung Englisch (lang)	Modultyp <sup>2)</sup>	Schwerpunkt	Studiensemester <sup>3)</sup>	Wiederholungsfrequenz
	30	AW3	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 3	General Scientific Elective Module 3	AW		7	jedes Sem.
2430030	31	PQS	Projektmanagement und Qualitätssicherung	Project Management and Quality Assurance	PM		6	jedes Sem.
2430040	32	BWL	Betriebswirtschaft	Business Administration	PM		7	jedes 2. Sem.
2430050	33	DTS	Diagnostische und Therapeutische Systeme	Diagnostic and Therapeutic Systems	PM		6	jedes 2. Sem.
2430060	35	BIO	Biologie	Biology	PM		7	jedes 2. Sem.
4444240	36	BA	Bachelorarbeit	Bachelor`s Thesis	PM		7	jedes Sem.
2430220	25/26	DA	Data Analytics	Data Analytics	WM		6	nur im SoSe

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart <sup>6)</sup>	Prüfungsdauer [min.]	Erstprüfer/in <sup>7)</sup>	Zweitprüfer/in <sup>8)</sup>	besondere Zulassungsbedingungen	besondere Prüfungstermine	Zugelassene Hilfsmittel	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N
2410010	1	MA1	schrP	90	-	-			SHM <sup>9)</sup> , publizierte Formelsammlungen in Buchform	J
2410020	2	MA2	schrP	90	Vos	Augu/Wej			SHM <sup>9)</sup> , publizierte Formelsammlungen in Buchform	J
2410030	3	TM1	schrP	120	-	-			SHM <sup>9)</sup> , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	J
2410040	4	GPR	KI	90	Adle/Des/Gluk/Suef	Adle/Des/Gluk/Suef			k. A.	J
2410050	5	EKO	schrP	90	-	-			SHM <sup>9)</sup> , Tabellenbuch Metall	J
2410060	6	GEE	schrP	90	Bow/Hoa/Ret/Sle	Bow/Hoa/Ret/Sle			SHM <sup>9)</sup> ohne eigenes Schreibpapier, auf ELO veröffentlichtes Kurzsriptum ohne Ergänzungen; Markierungen mit Textmarker sind erlaubt	J
2410070	7	TM2	schrP	120	Bof/Bov/Bru/Ehi/Noa	Bof/Bov/Bru/Ehi/Noa			SHM <sup>9)</sup> , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	J
2410080	8	WTK	schrP	90	Hoh/Hua/Nou/Sanr/Wow	Hoh/Hua/Nou/Sanr/Wow			SHM <sup>9)</sup>	J
2410090	9	MEB	schrP	90	-	-			SHM <sup>9)</sup> , Roloff- Matek Maschinenelemente, Lehrbuch und Tabellenbuch	J
2410100	10	AN	KI	90	-	-			SHM <sup>9)</sup> , kein eigenes Schreibpapier, keine sonstigen Hilfsmittel	J
2410110	11	PHY	KI	90	-	-			SHM <sup>9)</sup> , kein eigenes Schreibpapier, keine sonstigen Hilfsmittel	J
2420010	12	GWS	schrP	120	Krl/Ler	Krl/Ler			SHM <sup>9)</sup> , eine Formelsammlung wird im Rahmen der Prüfung zur Verfügung gestellt, ansonsten KEINE	J
2420020	13	BM	KI	90	Des	Krl			SHM <sup>9)</sup>	J
2420030	14	TM3	schrP	120	Bof/Bov/Bru/Noa	Bof/Bov/Bru/Noa			SHM <sup>9)</sup> , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen	J
2420040	15	NV	KI	90	Krl/Kram/Micj	Krl/Kram/Micj			SHM <sup>9)</sup> , kein eigenes Schreibpapier, keine sonstigen Hilfsmittel	J
2420050	16	BFM	schrP	120	Krl	Ler			SHM <sup>9)</sup> , kein eigenes Schreibpapier, keine sonstigen Hilfsmittel	J
2420060	17	MRT	schrP	120	Ret	Keh			SHM <sup>9)</sup> , ohne eigenes Schreibpapier	J
2420070	18	MTP	prLN, m.E. Präsenz, 3 Ausarbeitungen mit Testat		-	-			SHM <sup>9)</sup> , Formelsammlung, Skript	N
2420080	19	RA	schrP	90	Dust	Sma			SHM <sup>9)</sup> sowie alle eigenen Notizen zum Skript, Gesetzestexte, Direktiventexte, Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte	J
2420090	20	MWS	schrP	90	Hoh	Hua			SHM <sup>9)</sup>	J
2420100	21.1	KO1	StA m.P.		Sco/Bara/Zeja	Sco/Bara/Zeja			alle	N
2420110	21.2	KO2	StA m.P.		-	-			SHM <sup>9)</sup>	N
	22.1	FRS1	KI. u./o. StA u./o. mdILN						k.A.	N
	22.2	FRS2	KI. u./o. StA u./o. mdILN						k.A.	N
2420130	23	PMO	mdILN, Präsenz, Präsentation mit Erstellung eines Handouts		Ellh/Hek/Hic	Ellh/Hek/Hic			alle	N
6244444	24	IP	Leistungsnachweis mit Erfolg, Bericht						alle	N
2430070	25/26	MSC	StA m.P.		Des	Suef			SHM <sup>9)</sup>	N
2430100	25/26	AS	schrP	60	-	-			SHM <sup>9)</sup> ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes oder beschriebenes DIN A4 Blatt	J
2430090	25/26	KWS	KI	90	Hoh/Hua	Hoh/Hua			SHM <sup>9)</sup>	J
2430170	25/26	DEM	Kombination aus Präsentation und kurzer Seminararbeit		Kri	Gom			alle	N
2430120	25/26	OT	schrP	90	Hoh/Nou	Hoh/Nou			SHM <sup>9)</sup>	J
2430130	25/26	LAF	schrP	90	-	-			SHM <sup>9)</sup>	J
2430160	25/26	HR	schrP	90	-	-			SHM <sup>9)</sup> ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	J
2430150	25/26	AY	schrP	90	-	-			SHM <sup>9)</sup>	J
2430140	25/26	LP	KI	90	Strb	Krl			SHM <sup>9)</sup> 1 beliebig beidseitig bedrucktes oder beschriebenes DIN-A4-Blatt	J

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart <sup>6)</sup>	Prüfungsdauer [min.]	Erstprüfer/in <sup>7)</sup>	Zweitprüfer/in <sup>8)</sup>	besondere Zulassungsbedingungen	besondere Prüfungsmerkmale	Zugelassene Hilfsmittel	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N
2430190	25/26	AFM	schrP	90	Lat	Sco			SHM <sup>9)</sup>	J
2430200	25/26	PEM	schrP	90	Sma	Sco			Präsentationsskript (PDF der Vorlesungsfolien), eigene Notizen	J
2430180	25/26	GNS	StA		Krl	Suef			k.A.	N
2430210	25/26	MLP	schrP, elektronisch	90	Gom	Hem			alle (ausgenommen Anwendungen wie ChatGPT)	J
2430010	27	PA	StA m.P.		-	-			alle	N
2430020	28	GFE	schrP	90	Wam/Herd	Bov/Nuf			SHM (siehe Seite 2) 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.	J
	29	AW2	Kl. u./o. StA u./o. mdILN						k.A.	N
	30	AW3	Kl. u./o. StA u./o. mdILN						k.A.	N
2430030	31	PQS	Kl	90	Hic/Goge	Hic/Goge/Rec			keine außer Taschenrechner	J
2430040	32	BWL	schrP	90	Hamm	Ura			SHM <sup>9)</sup> , Gesetzestexte	J
2430050	33	DTS	Kl	90	Ermi	Sma			SHM <sup>9)</sup>	J
2430060	35	BIO	Kl	90	Sma	Sco			SHM <sup>9)</sup> , kein eigenes Schreibpapier	J
4444240	36	BA	BA						alle	N
2430220	25/26	DA	schrP, elektronisch	90	Gom	Wam			alle (ausgenommen Anwendungen wie ChatGPT)	J

