

Detaillierter Studienablaufplan Grundstudium Diplom Biomedizinische Technik (PO 2024)

Stand: 05.06.2026

Pflichtmodule Grundstudium

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	1.	2.	3.	4.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		Semester V/Ü/S/P	Semester V/Ü/S/P	Semester V/Ü/S/P	Semester V/Ü/S/P				
Eul-BMT-C-SKBMT	Studienkompetenz Biomedizinische Technik	0/0/2/0 4 Tage à 6 Stunden PR PL				unbenotet	2	Prof. Malberg	
M1207-GS043	Studienkompetenz Biomedizinische Technik					Komplexe Leistung 3 h			EuiDB-1
Eul-BMT-C-GET (Eul-ET-C-GET, Eul-IST-C-GET, Eul-MT-C-GET, Eul-RES-C-GET)	Grundlagen der Elektrotechnik	2/2/0/0 PL				M = PL	5	Prof. Tetzlaff	
M1208-GS002	Grundlagen der Elektrotechnik (Grdl. der ET)	2/2/0/0				Klausur 150 min		Dr. Jens Müller	EuiDE-1, EuiDI-1, EuiDM-1, EuiDR-1, EuiDB-1 Mathematik
Eul-BMT-C-Ma1 (Eul-ET-C-Ma1, Eul-IST-C-Ma1, Eul-MT-C-Ma1, Eul-RES-C-Ma1)	Algebraische und analytische Grundlagen	6/4/0/0 PL				M = PL	11	Prof. Franz	
M1200-GS003	Algebraische und analytische Grundlagen (Math/1)	6/4/0/0				Klausur 180 min			EuiDE-1, EuiDI-1, EuiDM-1, EuiDR-1, EuiDB-1
Eul-BMT-C-GBMT	Grundlagen der Biomedizinischen Technik	4/0/1/0 PL				M = PL	5	Prof. Malberg	
M1207-GS038	Medizinische Grundlagen für Ingenieure (Med. GL für Ingenieure)	2/0/0/0				Klausur 120 min		Troost/Linge/Malberg	EuiDE-1, EuiDI-1, EuiDM-1, EuiDR-1, EuiDB-1
	Grundlagen der Biomedizinischen Technik (Biomed. Techn.)	2/0/1/0						Malberg	
Eul-BMT-C-PCG	Physikalisch-chemische Grundlagen der Biomedizintechnik	2/0/2/0	2/0/1/0 PL			M = PL	9 (5+4)	Dr. Julia Walther	
M1200-GS040	Physikalisch-chemische Grundlagen der Biomedizintechnik 1 (Phys-chem GL BMT 1)	2/0/2/0				Klausur 120 min		Prof. Steiner	EuiDB-1
	Physikalisch-chemische Grundlagen der Biomedizintechnik 2 (Phys-chem GL BMT 2)		2/0/1/0						EuiDB-2

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	1.	2.	3.	4.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		Semester V/Ü/S/P	Semester V/Ü/S/P	Semester V/Ü/S/P	Semester V/Ü/S/P				
Eul-BMT-C-Ma2 (Eul-ET-C-Ma2, Eul-IST-C-Ma2, Eul-MT-C-Ma2, Eul-RES-C-Ma2)	Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung		4/4/0/0 PL			M = PL	9	Prof. Franz	
M1200-GS008	Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung (Math/2)		4/4/0/0			Klausur 150 min			
Eul-BMT-C-EMF (Eul-ET-C-EMF, Eul-IST-C-EMF, Eul-MT-C-EMF, Eul-RES-C-EMF)	Elektrische und magnetische Felder		2/2/0/0 PL			M = PL	5	Prof. Tetzlaff	
M1208-GS007	Elektrische und magnetische Felder (El.u.mag.Felder)		2/2/0/0			Klausur 150 min			
Eul-BMT-C-PGBMT	Praktische Grundlagen der Biomedizinischen Technik		0/0/1/2 PL			M = PL	4	Prof. Malberg	
M1207-GS041	Terminologie Praktische Grundlagen der Biomedizinischen Technik		0/0/1/0 0/0/0/2			Portfolio 60 h			
Eul-BMT-C-GE (Eul-ET-C-GE, Eul-MT-C-GE, Eul-RES-C-GE)	Geräteentwicklung		2/2/0 PL			M = PL	5	Prof. Lienig	
M1205-GS010	Geräteentwicklung (Geräteentw.)		2/2/0			Klausur 120 min			
Eul-BMT-C-TM (Eul-ET-C-TM, Eul-MT-E-TM, Eul-RES-C-TM)	Technische Mechanik		2/2/0/0 PL			M = PL	5	Prof. Wallmersperger	
M1200-EE010	Technische Mechanik (TM1)		2/2/0/0			Klausur 120 min			
Eul-BMT-C-Ma3 (Eul-ET-C-Ma3, Eul-IST-C-Ma3, Eul-MT-C-Ma3, Eul-RES-C-Ma3)	Funktionentheorie			2/2/0/0 PL		M = PL	5	Prof. Franz	
M1200-GS012	Funktionentheorie (Math/3)			2/2/0/0		Klausur 120 min			

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	1.	2.	3.	4.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		Semester V/Ü/S/P	Semester V/Ü/S/P	Semester V/Ü/S/P	Semester V/Ü/S/P				
Eul-BMT-C-DNW (Eul-ET-C-DNW, Eul-IST-C-DNW, Eul-MT-C-DNW, Eul-RES-C-DNW) M1208-GS011	Dynamische Netzwerke			2/2/0/0 PL		M = PL	5	Prof. Tetzlaff	
	Dynamische Netzwerke (Dyn. Netzwerke)			2/2/0/0		Klausur 150 min		(Dr. Mögel 2. Prüfer)	EuiDE-3, EuiDI-3, EuiDM-3, EuiDR-3, EuiDB-3 Mathematik
Eul-BMT-C-BMTKE M1200-GS037	Biomedizinische Technik im Klinikeinsatz			3/0/1/0 PL		M = PL	5	Dr. Julia Walther	
	Biomedizinische Technik im Klinikeinsatz			3/0/1/0		Klausur 60 min			EuiDB-3
Eul-BMT-C-SPG M1200-GS044	Strahlenphysikalische Grundlagen			4/2/0/0 PL		M = PL	6	Prof. Christian Richter	
	Atom- und Kernphysik			2/0/0/0		Klausur 180 min		Prof. Kögler	EuiDB-3
	Wechselwirkung Strahlung Stoff			2/0/0/0				Dr. Kormoll	
	Strahlenphysikalische Grundlagen			0/2/0/0				Dr. Kieslich	
Eul-BMT-C-SwEgG (Eul-ET-C-SwEgG, Eul-MT-C-SwEgG, Eul-RES-C-SwEgG) M1210-GS004	Software Engineering Grundlagen			2/1/0/1 2 PL		M = (3 PL1 + 2 PL2) / 5	5	Prof. Fitzek	
	Software Engineering Grundlagen (SoftwareEngin. GL)			2/1/0/1		PL1 Klausur 120 min PL 2 Komplexe Leistung 60 h			EuiDE-1, EuiDM-1, EuiDR-1, EuiDB-3
Eul-BMT-C-Wrkst (Eul-ET-C-Wrkst, Eul-MT-C-Wrkst, Eul-RES-C-Wrkst) M1200-GS005	Werkstoffe			2/1/0/0 PL		M = PL	3	Dr. Enghardt	
	Werkstoffe (Werkstoffe/Eul)			2/1/0/0		Klausur 90 min			EuiDE-1, EuiDM-1, EuiDR-1, EuiDB-3
Eul-BMT-C-Ma4 (Eul-ET-C-Ma4, Eul-IST-C-Ma4, Eul-MT-C-Ma4, Eul-RES-C-Ma4) M1200-GS018	Partielle Differentialgleichungen und Wahrscheinlichkeitstheorie				2/2/0/0 PL	M = PL	5	Prof. Franz	
	Partielle Differentialgleichungen und Wahrscheinlichkeitstheorie (Math/4)				2/2/0/0	Klausur 120 min			EuiDE-4, EuiDI-4, EuiDM-4, EuiDR-4, EuiDB-4
Eul-BMT-C-SAM M1200-GS042	Strahlenanwendungen in der Medizin				2/1/0/1 2 PL	M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL sind bestehensrelevant!	5	Prof. Christian Richter	
	Strahlenanwendungen in der Medizin				2/1/0/1	Klausur 90 min Portfolio 10 h		Prof. Richter 2/0/0/0 Dr. Kieslich 0/1/0/1	EuiDB-4

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	1.	2.	3.	4.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		Semester V/Ü/S/P	Semester V/Ü/S/P	Semester V/Ü/S/P	Semester V/Ü/S/P				
Eul-BMT-C-SwEgV (Eul-ET-C-SwEgV, Eul-MT-C-SwEgV) M1210-GS009	Software Engineering Vertiefung Software Engineering Vertiefung				2/1/0/1 PL 2/1/0/1	M = PL Komplexe Leistung 60 h	5	Prof. Fitzek	EuiDE-2, EuiDM-2, EuiDB-4
Eul-BMT-C-MAM M1207-GS039	Medizinische Automatisierungs- und Messtechnik Einführung Messtechnik und Sensorik				2/1/0/2 PL 1/1/0/1	M = PL Portfolio 80 h	6	Prof.in Murawski Prof. Härtling	EuiDB-4
	Einführung Automatisierungstechnik Praktikum Elektrotechnik				1/0/0/0 0/0/0/1			Dr. Kuschmierz Prof.in Murawski	
Eul-BMT-C-ST (Eul-ET-C-ST, Eul-IST-C-ST, Eul-MT-C-ST, Eul-RES-E-ST) M1208-GS019	Schaltungstechnik Schaltungstechnik				2/2/0/0 PL 2/2/0/0	M = PL Klausur 120 min	5	Prof. Ellinger (Dr. Schumann 2. Prüfer)	EuiDE-4, EuiDI-4, EuiDM-4, EuiDR-6, EuiDB-4
Eul-BMT-C-ESysT (Eul-RES-C-ESysT) M1210-GS025	Einführung in die Systemtheorie Einführung in die Systemtheorie				2/2/0/0 PL 2/2/0/0	M = PL Klausur 90 min	5	Prof. Schaefer (Prof. Finger 2. Prüfer)	EuiDB-4, EuiDR-4