

Detaillierter Studienablaufplan Grundstudium Diplom Biomedizinische Technik (PO 2024)
Stand: 30.08.2024

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		
M1208-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	EuiDB-1
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		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				
Eui-BMT-C-Ma2 (Eui-ET-C-Ma2, Eui-IST-C-Ma2, Eui-MT-C-Ma2, Eui-RES-C-Ma2) M1200-GS008	Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung		4/4/0/0 PL			M = PL	9	Prof. Franz	
	Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung (Math/2)		4/4/0/0			Klausur 150 min			EuiDE-2, EuiDI-2, EuiDM-2, EuiDR-2, EuiDB-2
Eui-BMT-C-EMF (Eui-ET-C-EMF, Eui-IST-C-EMF, Eui-MT-C-EMF, Eui-RES-C-EMF) M1208-GS007	Elektrische und magnetische Felder		2/2/0/0 PL			M = PL	5	Prof. Tetzlaff Dr. Jens Müller (2. Prüfer)	
	Elektrische und magnetische Felder (El.u.mag.Felder)		2/2/0/0			Klausur 150 min			EuiDE-2, EuiDI-2, EuiDM-2, EuiDR-2, EuiDB-2 Mathematik
Eui-BMT-C-PGBMT M1207-GS041	Praktische Grundlagen der Biomedizinischen Technik		0/0/1/2 PL			M = PL	4	Prof. Malberg Barth Malberg	
	Terminologie		0/0/1/0			Portfolio 60 h			EuiDB-2
	Praktische Grundlagen der Biomedizinischen Technik		0/0/0/2						
Eui-BMT-C-GE (Eui-ET-C-GE, Eui-MT-C-GE, Eui-RES-C-GE) M1205-GS010	Geräteentwicklung		2/2/0 PL			M = PL	5	Prof. Lienig (Dr. Schirmer 2. Prüfer)	
	Geräteentwicklung (Geräteentw.)		2/2/0			Klausur 120 min			EuiDE-2, EuiDM-2, EuiDR-2, Eui-DB EW, Wiwi
Eui-BMT-C-TM (Eui-ET-C-TM, Eui-MT-E-TM, Eui-RES-C-TM) M1200-EE010	Technische Mechanik		2/2/0/0 PL			M = PL	5	Prof. Wallmersperger	
	Technische Mechanik (TM1)		2/2/0/0			Klausur 120 min			EuiDE-6, EuiDM-2, EuiDR-2, Eui-DB-2
Eui-BMT-C-Ma3 (Eui-ET-C-Ma3, Eui-IST-C-Ma3, Eui-MT-C-Ma3, Eui-RES-C-Ma3) M1200-GS012	Funktionentheorie			2/2/0/0 PL		M = PL	5	Prof. Franz	
	Funktionentheorie (Math/3)			2/2/0/0		Klausur 120 min			EuiDE-3, EuiDI-3, EuiDM-3, EuiDR-3, EuiDB-3

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 Dynamische Netzwerke (<i>Dyn. Netzwerke</i>)			2/2/0/0 PL		M = PL Klausur 150 min	5	Prof. Tetzlaff (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 Biomedizinische Technik im Klinikeinsatz			3/0/1/0 PL		M = PL Klausur 60 min	5	Prof. Malberg Dr. Julia Walther	EuiDB-3
Eul-BMT-C-SPG M1200-GS044	Strahlenphysikalische Grundlagen Atom- und Kernphysik Wechselwirkung Strahlung Stoff Strahlenphysikalische Grundlagen			4/2/0/0 PL		M = PL Klausur 180 min	6	Prof. Christian Richter Prof. Richter Dr. Kormoll Dr. Gantz	EuiDB-3
Eul-BMT-C-SwEgG (Eul-ET-C-SwEgG, Eul-MT-C-SwEgG, Eul-RES-C-SwEgG) M1210-GS004	Software Engineering Grundlagen Software Engineering Grundlagen (<i>SoftwareEngin. GL</i>)			2/1/0/1 2 PL		M = (3 PL1 + 2 PL2) / 5 PL1 Klausur 120 min PL 2 Komplexe Leistung 60 h	5	Prof. Fitzek	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 Werkstoffe (<i>Werkstoffe/Eul</i>)			2/1/0/0 PL		M = PL Klausur 90 min	3	Dr. Enghardt	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 Partielle Differentialgleichungen und Wahrscheinlichkeitstheorie (<i>Math/4</i>)				2/2/0/0 PL	M = PL Klausur 120 min	5	Prof. Franz	EuiDE-4, EuiDI-4, EuiDM-4, EuiDR-4, EuiDB-4
Eul-BMT-C-SAM M1200-GS042	Strahlenanwendungen in der Medizin Strahlenanwendungen in der Medizin				2/1/0/1 2 PL	M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL sind bestehensrelevant! Klausur 90 min Portfolio 10 h	5	Prof. Christian Richter Prof. Richter 2/0/0/0 Dr. Gantz 0/1/0/1	

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)	Software Engineering Vertiefung				2/1/0/1 PL	M = PL	5	Prof. Fitzek	
M1210-GS009	Software Engineering Vertiefung				2/1/0/1	Komplexe Leistung 60 h			EuiDE-2, EuiDM-2, EuiDB-4
Eul-BMT-C-MAM	Medizinische Automatisierungs- und Messtechnik				2/1/0/2 PL	M = PL	6	Prof. Malberg	
M1207-GS039					2/1/0/1	Portfolio 80 h			EuiDB-4
Eul-BMT-C-ST (Eul-ET-C-ST, Eul-IST-C-ST, Eul-MT-C-ST, Eul-RES-E-ST)	Schaltungstechnik				2/2/0/0 PL	M = PL	5	Prof. Ellinger	
M1208-GS019	Schaltungstechnik				2/2/0/0	Klausur 120 min		(Dr. Schumann 2. Prüfer)	EuiDE-4, EuiDI-4, EuiDM-4, EuiDR-6, EuiDB-4
Eul-BMT-C-ESysT (Eul-RES-C-ESysT)	Einführung in die Systemtheorie				2/2/0/0 PL	M = PL	5	Prof. Schaefer	
M1210-GS025	Einführung in die Systemtheorie				2/2/0/0	Klausur 90 min		(Prof. Finger 2. Prüfer)	EuiDB-4, EuiDR-4