

Detaillierter Studienablaufplan Hauptstudium Diplom Biomedizinische Technik (PO 2024)

Stand: 05.06.2026

Pflichtmodule Hauptstudium

Modul-Nr./CN	Modulname LV...Lehrveranstaltung	5.	6.	7.	8.	9.	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	Semester V/Ü/S/P				
Eul-BMT-C-AKSM	Autonome und Kooperative Systeme in der Medizin	4/0/1/1 2 PL					M = (3 PL1 + PL2) / 4	7	Prof. Malberg	EuiDB-5
M1207-BP001	Vernetzte und intelligente Implantate (<i>Vern.intell.Implant</i>)	2/0/0/0					PL1 Klausur 90 min PL2 Komplexe Leistung 30 h		Prof. Marschner	
	Kardiale Assistenzsysteme (<i>KardAssistenzsyst</i>)	2/0/1/1							Prof. Malberg	
Eul-BMT-C-BCAMT	Biochemische Analysemesstechnik	3/0/0/1 2 PL					M = (3 PL1 + PL2) / 4 Beide PL sind bestehensrelevant!	5	Prof. Marschner	EuiDB-5
M1212-BP002	Klinische Labor- und Analysemesstechnik (<i>KlinischLaborAnalyse</i>)	1/0/0/1					PL1 Klausur 120 min PL2 Portfolio 50 h		Prof. Andreas Richter	
	Zell- und Molekularbiologie (<i>Zell-u. Molekularb.</i>)	2/0/0/0							Prof. Kunz-Schughard	
Eul-BMT-C-MTS	Medizintechnische Systeme	3/0/1/1 2 PL					M = (3 PL1 + PL2) / 4 Beide PL sind bestehensrelevant!	6	Prof. Malberg	EuiDB-5
M1212-BP010	Medizinische Geräte (<i>Med. Geräte</i>)	2/0/0/1					PL1 Klausur 90 min PL2 Komplexe Leistung 30 h		Dr. Kromnik/ Prof. Malberg	
	Regulatory Affairs (<i>Reg.Affairs</i>)	1/0/1/0							Dr. Kromnik/ Prof. Malberg	
Eul-BMT-C-BSV	Biosignalverarbeitung	4/0/1/1 2 PL					M = (PL1 + PL2) / 2	7	Prof. Malberg	EuiDB-5
M1207-BP004	Spezielle Biosignalverarbeitung (<i>Spez Biosignalv.</i>)	2/0/0/1					PL1 Klausur 120 min PL2 Komplexe Leistung 25 h		Dr. Schmidt/ Prof. Malberg	
	Signalverarbeitung (<i>Signalverarbeitung</i>)	2/0/1/0							Prof. Birkholz	
Eul-BMT-C-EBWL (Eul-ET-E-EBWL, Eul-IST-E-EBWL, Eul-MT-E-EBWL, Eul-RES-E-EBWL)	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre und Organisation	3/1/0/0 1 T PL					M = PL	5	Prof. Schefczyk	EuiDB-5
M1200-AQ004	Einführung in die technologieorientierte Betriebswirtschaftslehre (<i>Einführung BWL</i>)	2/0/0/0					Klausur 120 min		Prof. Schefczyk	
	Grundlagen der Organisation (<i>Organisation</i>)	1/1/0/0							Prof. Stefan Razinskas	
Eul-BMT-C-DMT	Digitale Medizintechnik		4/2/0/0 PL				M = PL	7	Prof. Malberg	
M1207-BP006	Biosignale und Monitoring		2/0/0/0				Portfolio 45 h		Prof. Malberg	
	Einführung in das maschinelle Lernen		2/2/0/0						Prof. Schaefer	

Modul-Nr./CN	Modulname LV...Lehrveranstaltung	5.	6.	7.	8.	9.	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	Semester V/Ü/S/P				
Eul-BMT-C-MBGV	Medizinische Bildgebung und -verarbeitung		2/0/1/1 2 PL				M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL sind bestehensrelevant!	6	Prof.in C. Murawski	
M1207-BP007	Medizinische Bildgebung / BMTII		2/0/0/0				PL1 Klausur 90 min		Prof. Malberg / Prof. Murawski	
	Medizinische Bildgebung		0/0/1/1				PL2 Komplexe Leistung 30 h		Prof. Murawski	
Eul-BMT-C-CAD	Computer-Aided Design (CAD)		2/2/0/1 2 PL				M = (PL1 + PL2) / 2 Beide PL sind bestehensrelevant!	6	Prof. Lienig	
M1205-BP005	Rechnergestützter Entwurf		2/0/0/1				PL1 Klausur 60 min		Prof. Lienig	
	CAD-Konstruktion		0/2/0/0				PL2 Portfolio 50 h		Prof. Lienig	
Eul-BMT-C-MGE	Medizingeräteentwicklung		4/0/0/0 PL				M = PL	5	Prof. Lienig	
M1205-BP008	Produktentwicklung		2/0/0/0				Klausur 180 min		Prof. Lienig	
	Aktorik für die Gerätetechnik		2/0/0/0						Prof. Lienig	
Eul-BMT-C-NT (Eul-ET-C-NT, Eul-IST-E-NT, Eul-MT-E-NT)	Nachrichtentechnik		2/1/0/1 PL				M = PL	5	Prof. Fettweis	
M1210-GS020	Nachrichtentechnik		2/1/0/1				Klausur 120 min Bonusleistung Klausurarbeit: Übungsaufgabe 20 h			EuiDE-4, EuiDi-6 EW,
Eul-BMT-C-BIBMT	Betriebliche Ingenieurpraxis Biomedizinische Technik			0/0/0/0 19 Wo- chen à 35 Stunden BT PL			M = "bestanden" oder "nicht bestanden"	26	Studiendekan	
M1200-BP003	Betriebliche Ingenieurpraxis Biomedizinische Technik			0/0/0/0 19 Wo- chen à 35 Stunden BT			PL unbenotetes Portfolio 80 h			
Eul-BMT-C-SABMT	Studienarbeit Biomedizinische Technik				0/0/0/0 0,5 SWS PR	0/0/0/0 0,5 SWS PR	M = PL	12	Studiendekan	
M1200-BP009	Studienarbeit Biomedizinische Technik				0/0/0/0 0,5 SWS PR	0/0/0/0 0,5 SWS PR	PL Komplexe Leistung 150 h			

Modul-Nr./CN	Modulname LV...Lehrveranstaltung	5.	6.	7.	8.	9.	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	Semester V/Ü/S/P				
Eul-BMT-E-... (Eul-ET-E-..., Eul-IST-E-..., Eul-MT-E-..., Eul-RES-E-...) M1200-S0001 bis M1200-S0012	Wahlpflichtbereich Berufs- und Wissenschafts- sprache nach nach Anlage 2 Teil 2			0/0/0/0 4 SWS SK PL		M = PL	Ute Meyer	5	Sprachzentrum	
	Wahlpflichtbereich Berufs- und Wissenschafts- sprache nach Anlage 2 Teil 2			0/0/0/0 4 SWS SK		nach Katalog				
	Wahlpflichtbereich Allgemeine Qualifikationen nach Anlage 2 Teil 3				##/##/##	M = PL		6		
	Wahlpflichtbereich Allgemeine Qualifikationen nach Anlage 2 Teil 3					nach Katalog				
Spezialisierungen (es ist 1 aus 4 Spezialisierungen zu wählen)										
Medizinische Strahlenanwendung zur Bildgebung und Therapie										
Eul-BMT-E-MSBTG	Medizinische Strahlenanwendung zur Bildgebung und Therapie - Grundlagen				4/2/0/2 2 PL		M = (PL1 + PL2) / 2 Beide PL sind bestehensrelevant!	11	Prof. Christian Richter	
	Physik und Technologie der medizinischen Strahlenanwendung				3/2/0/0		PL1 Klausur 180 min PL2 Portfolio 80 h		Ansprechpartner: Aaron Kieslich	
	Dosimetrie				1/0/0/0					
	Medizinische Strahlenanwendung zur Bildgebung und Therapie				0/0/0/2					
Eul-BMT-E-MSBTV	Medizinische Strahlenanwendung zur Bildgebung und Therapie - Vertiefung					5/1/0/2 2 PL	M = (PL1 + PL2) / 2 Beide PL sind bestehensrelevant!	11	Prof. Christian Richter	
	Tomografische Techniken in der Medizin					1/0/0/2	PL1 Klausur 240 min PL2 Portfolio 80 h		Ansprechpartner: Aaron Kieslich	
	Digitale Bildverarbeitung					2/0/0/0				
	Wahl 1 aus 2: Physik und Technologie der Partikeltherapie					2/1/0/0				
	Medizinische Anwendungen der Kernspinresonanz					2/1/0/0				
Medizinische Sensorik und Aktorik										
Eul-BMT-E-MSAG	Medizinische Sensorik und Aktorik - Grundlagen				4/0/2/2 2 PL		M = (PL1 + PL2) / 2	11	Prof.in C. Murawski	
	Biomedizinische Optik				2/0/0/0		PL1 Klausur 180 min PL2 Portfolio 80 h		J. Walther/Galli/Rix	
	Biomedizinische Sensorik				2/0/0/0				Murawski/Saggat/Kuschmierz	
	Medizinische Sensorik und Aktorik Seminar				0/0/2/0				Murawski u.a. *	
	Medizinische Sensorik und Aktorik Laborpraktikum				0/0/0/2				Murawski u.a. *	
Eul-BMT-E-MSAV	Medizinische Sensorik und Aktorik - Vertiefung					4/0/2/2 2 PL	M = (PL1 + PL2) / 2	11	Prof. C. Murawski	
	Unkonventionelle Aktoren					2/0/0/0	PL1 Klausur 180 min PL2 Portfolio 80 h		A. Richter	
	Biomedical Laser Systems and Optogenetics					2/0/0/0			J. Czarske	
	Medizinische Sensorik und Aktorik Seminar					0/0/2/0			Murawski u.a. *	
	Medizinische Sensorik und Aktorik Laborpraktikum					0/0/0/2			Murawski u.a. *	

Modul-Nr./CN	Modulname LV...Lehrveranstaltung	5.	6.	7.	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher	Studentensets
		Semester	Semester	Semester	Semester	Semester				
		V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P				
Medizinische Elektronik und Systemtechnik										
Eul-BMT-E-MESG	Medizinische Elektronik und Systemtechnik - Grundlagen				4/0/2/2 2 PL		M = (PL1 + PL2) / 2	11	Prof. A. Bahr	
	Medizinische Mikrosysteme				2/0/0/0		PL1 Klausur 180 min		A. Richter	
	Intelligente und telemedizinische Systeme				2/0/2/2		PL2 Portfolio 80 h		H. Malberg	
Eul-BMT-E-MESV	Medizinische Elektronik und Systemtechnik - Vertiefung					4/0/1/3 2 PL	M = (PL1 + PL2) / 2	11	Prof. A. Bahr	
	Mikrofluidik					2/0/0/1	PL1 Klausur 180 min		A. Richter	
	IC Design for Medical Sensors					2/0/0/2	PL2 Portfolio 80 h		A. Bahr	
	Oberseminar Medizinelektronik					0/0/1/0			A. Bahr	