

**Detaillierter Studienablaufplan Grundstudium Diplom Biomedizinische Technik (PO 2022)**

Stand: 30.08.2024

**Pflichtmodule Grundstudium**

Modul-Nr./CN	Modulname LV...Lehrveranstaltung	1.	2.	3.	4.	Hinweise zu Prüfungs-leistungen 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				
<b>BMT-ET-01 04 01</b> M1200-G0010	<b>Algebraische und analytische Grundlagen</b> Algebraische und analytische Grundlagen (Math/1)	<b>6/4/0/0</b> 6/4/0/0				<b>M = PL</b> Klausur 180 min	<b>11</b>	<b>Prof. Schilling</b> Prof. Franz (2. Prüfer) (alternierender Lesender)	EuiDB-1, EuiDE-1, EuiDI-1, EuiDM-1, EuiDR-1
<b>BMT-ET-01 04 02</b> M1200-G0020	<b>Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung</b> Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung (Math/2)		<b>4/4/0/0</b> 4/4/0/0			<b>M = PL</b> Klausur 150 min	<b>9</b>	<b>Prof. Schilling</b> Prof. Franz (2. Prüfer) (alternierender Lesender)	EuiDB-2, EuiDE-2, EuiDI-2, EuiDM-2, EuiDR-2
<b>BMT-ET-01 04 03</b> M1200-G0060	<b>Funktionentheorie</b> Funktionentheorie (Math/3)			<b>2/2/0/0</b> 2/2/0/0		<b>M = PL</b> Klausur 120 min	<b>4</b>	<b>Prof. Schilling</b> Prof. Franz (2. Prüfer) (alternierender Lesender)	EuiDB-3, EuiDE-3, EuiDI-3, EuiDM-3 EuiDR-3
<b>BMT-ET-01 04 04</b> M1200-G0070	<b>Partielle Differentialgleichungen und Wahrscheinlichkeitstheorie</b> Partielle Differentialgleichungen und Wahrscheinlichkeitstheorie (Math/4)				<b>2/2/0/0</b> 2/2/0/0	<b>M = PL</b> Klausur 120 min	<b>4</b>	<b>Prof. Schilling</b> Prof. Franz (2. Prüfer) (alternierender Lesender)	EuiDB-4, EuiDE-4, EuiDI-4, EuiDM-4, EuiDR-4
<b>BMT-22-G-10</b> M1200-GB010	<b>Physikalisch-chemische Grundlagen der Biomedizintechnik</b> Physikalisch-chemische Grundlagen der Biomedizintechnik 1 Physikalisch-chemische Grundlagen der Biomedizintechnik 2	<b>2/0/2/0</b> 2/0/2/0	<b>2/0/1/0</b> PL 2/0/1/0			<b>M = PL</b> Klausur 120 min	<b>7</b> <b>(4+3)</b>	<b>Dr. Julia Walther</b> Prof. Steiner	EuiDB-1 EuiDB-2
<b>BMT-22-G-11</b> M1200-GB011	<b>Strahlenphysikalische Grundlagen</b> Atom- und Kernphysik (Atom- und Kernphysik) Wechselwirkung Strahlung-Stoff (Wechselwirkung Strahlung-Stoff) Strahlenphysikalische Grundlagen (Strahlenphysikalische GL)			<b>4/2/0/0</b> PL 2/0/0/0 2/0/0/0 0/2/0/0		<b>M = PL</b> Klausur 180 min	<b>6</b>	<b>Prof. Christian Richter</b> Prof. Richter Dr. Kormoll Dr. Gantz	

Modul-Nr./CN	Modulname LV...Lehrveranstaltung	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				
<b>BMT-ET-11 02 01</b>	<b>Informatik</b>	<b>2/1/0/0</b> <b>PL</b>	<b>2/0/0/1</b> <b>PL</b>			<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> <b>Beide Prüfungsleistungen müssen unter Berücksichtigung von § 19 Absatz 1 PO bestanden sein!</b> PL1 Klausur 120 min  PL2 Komplexe Leistung 75 h	<b>6</b> <b>(3+3)</b>	<b>Prof. Göhringer</b> (Spallek 2. Prüfer)	
M1200-G0210 (neues Modul im CN)	Informatik 1 (Informat.I/ET)	2/1/0/0							EuiDE-1, EuiDM-1, EuiDR-1
	Informatik 2 (Informat.II/ET)		2/0/0/1						EuiDE-2, EuiDM-2, EuiDR-2
<b>BMT-ET-12 01 01</b>	<b>Mikrorechentechnik</b>			<b>2/0/0/1</b>	<b>1/0/0/2</b> <b>PL</b>	<b>M = PL</b>  Laborpraktikum	<b>7</b> <b>(3+4)</b>	<b>Prof. Urbas</b>	
M1201-G0220 (neues Modul im CN)	Mikrorechentechnik 1 (Mikrorechentechnik)			2/0/0/1					EuiDE-3, EuiDM-5
	Mikrorechentechnik 2 (Prkt. Mikrorechent. 2)				1/0/0/2				EuiDE-4, EuiDM-6
<b>BMT-ET-12 08 01</b>	<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>	<b>2/2/0/0</b>				<b>M = PL</b>  Klausur 150 min	<b>5</b>	<b>Prof. Tetzlaff</b> Dr. Jens Müller	
M1208-G0230 (neues Modul im CN)	Grundlagen der Elektrotechnik (Grdl. der ET)	2/2/0/0							EuiDE-1, EuiDI-1, EuiDM-1, EuiDR-1 Mathematik
<b>BMT-ET-12 08 02</b>	<b>Elektrische und magnetische Felder</b>		<b>4/2/0/0</b> <b>PL</b>			<b>M = PL</b>  Klausur 150 min	<b>7</b>	<b>Prof. Tetzlaff</b> (Dr. Jens Müller 2. Prüfer)	
M1208-G0240 (neues Modul im CN)	Elektrische und magnetische Felder (El.u.mag.Felder)		4/2/0/0						EuiDE-2, EuiDI-2 Mathematik
<b>BMT-ET-12 08 03</b>	<b>Dynamische Netzwerke</b>			<b>2/2/0/1</b> <b>PL</b>	<b>0/0/0/2</b> <b>PL</b>	<b>M = (2 PL1 + PL2) / 3</b> <b>Beide Prüfungsleistungen müssen unter Berücksichtigung von § 19 Absatz 1 PO bestanden sein!</b> PL1Klausur 150 min  PL2 Laborpraktikum	<b>8</b> <b>(6+2)</b>	<b>Prof. Tetzlaff</b> (Dr. Mögel 2. Prüfer)	
M1208-G0250 (neues Modul im CN)	Dynamische Netzwerke (Dyn. Netzwerke) [beinhaltet Praktikum Elektrotechnik] (Prkt. ET1)			2/2/0/1					EuiDE-3, EuiDI-4 Mathematik
	Laborpraktikum [Praktikum Elektrotechnik 2] (Prkt. ET2)				0/0/0/2				EuiDE-4, EuiDI-4

Modul-Nr./CN	Modulname LV...Lehrveranstaltung	1.	2.	3.	4.	Hinweise zu Prüfungs-leistungen 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				
<b>BMT-ET-12 09 01</b> <b>(MT-12 09 01)</b> <small>M1209-G0110</small>	<b>Systemtheorie</b> Systemtheorie 1 <i>(Systemtheorie 1)</i>			2/1/0/0	2/2/0/0 PL	M = PL Klausur 120 min 16210	7 (3+4)	Prof. Schaefer (Kordon 2. Prüfer)	EuiDE-3, EuiDI-3, EuiDM-3, INF, Mathematik EuiDE-4, EuiDI-4, EuiDM-4, INF, Mathematik
	Systemtheorie 2 <i>(Systemtheorie 2)</i>				2/2/0/0				
<b>BMT-ET-12 01 02</b> <b>(MT-12 01 02)</b> <small>M1201-G0120</small>	<b>Automatisierungs- und Messtechnik</b> Automatisierungstechnik <i>(Automat.technik)</i>				3/2/0/0 PL	M = PL Klausur 210 min 16010	5	Prof. Janschek (Dr. Braune 2. Prüfer)	EuiDE-4, EuiDI-4, EuiDM-4, EuiDR-4, Wiwi, INF, EW
	Messtechnik I <i>(Messtechnik I)</i>				1/1/0/0				
<b>BMT-ET-12 10 24</b> <small>M1210-G0150</small>	<b>Nachrichtentechnik</b> Nachrichtentechnik				2/1/0/0 PL	M = PL Klausur 120 min 16810	3	Prof. Fettweis (2. Prüfer Rave)	EuiDE-4, EuiDi-6 EW, Mathematik
					2/1/0/0				
<b>BMT-ET-12 05 01</b> <b>(MT-12 05 01,</b> <b>RES-G19)</b> <small>M1205-G0140</small>	<b>Geräteentwicklung</b> Geräteentwicklung <i>(Geräteentw.)</i>		2/2/0/0 PL			M = PL Klausur 120 min 16410	4	Prof. Lienig (Kamusella 2. Prüfer)	EuiDE-2, EuiDM-2, EuiDR-2, EW, Wiwi
			2/2/0/0						
<b>BMT-ET-13 00 01</b> <small>M1200-G0260</small> <small>(neues Modul im CN)</small>	<b>Werkstoffe</b> Werkstoffe <i>(Werkstoffe/Eul)</i>			2/1/0/0 PL		M = PL Klausur 90 min 12610	3	Dr. Enghardt	EuiDE-2, EuiDM-2, EuiDR-2
				2/1/0/0					

Modul-Nr./CN	Modulname LV...Lehrveranstaltung	1.	2.	3.	4.	Hinweise zu Prüfungs-leistungen 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				
<b>BMT-ET-13 00 02</b>	<b>Technische Mechanik</b>				<b>2/2/0/0 PL</b>	<b>M = PL</b>		<b>Prof. Wallmersperger</b> (Wünsche 2. Prüfer)	
M1200-G0270	Technische Mechanik - Statik (Techn. Mechanik 1)				2/2/0/0	Klausur 120 min 12620	4	Prof. Kästner/Prof. Wallmersperger (alternierend)	EuiDE-2, EuiDM-2, EuiDR-2
<b>BMT-22-G-EP</b>	<b>Einführungsprojekt Biomedizinische Technik</b>	<b>0/0/0/2 PL</b>				<b>M = PL</b>	2	<b>Prof. Malberg</b>	
M1207-GB0EP	Einführungsprojekt Biomedizinische Technik	0/0/0/2				Komplexe Leistung 10 h			
<b>BMT-22-G-13</b>	<b>Grundlagen der Biomedizinischen Technik</b>	<b>4/0/1/0 PL</b>				<b>M = PL</b>	5	<b>Prof. Malberg</b>	
M1207-GB013	Medizinische Grundlagen für Ingenieure Grundlagen der Biomedizinischen Technik	2/0/0/0 2/0/1/0				Klausur 90 min		Troost/Linge/Malberg Malberg	
<b>BMT-22-G-14</b>	<b>Praktische Grundlagen der Biomedizinischen Technik</b>		<b>0/0/1/2 PL</b>			<b>M = PL</b>	4	<b>Prof. Malberg</b>	
M1207-GB014	Terminologie Praktische Grundlagen der Biomedizinischen Technik		0/0/1/0 0/0/0/2			Komplexe Leistung 2 h		Barth Malberg	
<b>BMT-22-G-15</b>	<b>Biomedizinische Technik im Klinikeinsatz</b>			<b>3/0/1/0 PL</b>		<b>M = PL</b>	4	<b>Prof. Malberg</b>	
M1200-GB015	Biomedizinische Technik im Klinikeinsatz (BMT im Klinikeinsatz)			3/0/1/0		Klausur 60 min		Dr. Julia Walther	
<b>BMT-22-G-16</b>	<b>Strahlenanwendungen in der Medizin</b>				<b>2/1/0/1 2 PL</b>	<b>M = (2 PL1 + PL2) / 3</b>	5	<b>Prof. Christian Richter</b>	
M1200-GB016	Strahlenanwendungen in der Medizin					PL1 Klausur 90 min PL2 Hausarbeit 10 h		Prof. Richter 2/0/0/0 Dr. Gantz 0/1/0/1	