

**Detaillierter Studienablaufplan Wahlpflichtmodule Elektrotechnik, Studienrichtung Geräte-, Mikro-, und Medizintechnik (DPO 2013)**

Stand: 28.07.2021

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8.	9.	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen <small>M...Modulnote PL...Prüfungsleistung</small>	LP	Modulverant-
			Semester	Semester				wortlicher
			V/Ü/P	V/Ü/P				Dozent
<b>ET-12 05 06</b> <b>(ab SS 2019)</b>	FMT	<b>Entwicklung feinwerktechnischer Produkte</b>	<b>4/0/2</b>		<b>70100</b>	<b>M = (2 · PL1 + PL2) / 3</b> <b>Beide PL müssen</b> <b>bestanden sein!</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Lienig</b>
M1205-1G100		Produktentwicklung für die Gerätetechnik	2/0/0			PL1 Klausur 180min <b>70140</b>		
		Aktorik für die Gerätechnik	2/0/2			PL2 Laborpraktikum <b>70150</b>		
<b>ET-12 05 06</b>	FMT	<b>Entwicklung feinwerktechnischer Produkte</b>	<b>2/0/4</b>		<b>70100</b>	<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> <b>Beide PL müssen</b> <b>bestanden sein!</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Lienig</b>
M1205-1G100		Produktentwicklung	2/0/0			PL1 Klausur 90min (min. 5 TN) oder Mdl. PL 20 min		
		Baugruppenentwicklung	0/0/4			70130 (alt 70110) PL2 Beleg 70120		
<b>ET-12 05 07</b> <b>(ab SS 2017)</b>	AVT, BMT, FMT	<b>Simulation in der Gerätetechnik</b>	<b>2/4/0</b>		<b>70400</b>	<b>M = PL</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Lienig</b>
M1205-1G110		<b>Wahl 2 aus 3</b>						
		Finite Elemente Methode (FEM) (FEM)	1/2/0			PL Beleg Übungsaufgaben 70410		Dr. Kamusella
		Optimierung	1/2/0					Dr. Kamusella
		Thermischer Entwurf (Therm Entw)	1/2/0					Dr. Schneider (Frauenhofer)
<b>ET-12 05 07</b> <b>(alt)</b>	AVT, BMT, FMT	<b>Simulation in der Gerätetechnik</b>	<b>2/4/0</b>			<b>M = PL</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Lienig</b>
M1205-1G110		<b>Wahl 2 aus 3</b>						
		Finite Elemente Methode (FEM)	1/2/0			PL Übungsaufgaben		
		Optimierung	1/2/0			70310		
		Thermischer Entwurf	1/2/0					
<b>ET-12 06 05</b>	AVT, FMT	<b>Funktionsmaterialien der Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik</b>	<b>4/0/2</b>		<b>70500</b>	<b>M = PL</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Wolter</b>

M1206-1G120		Werkstoffe und Zuverlässigkeit <i>(Werkst. u. Zuverl.)</i>	2/0/1			PL1 Klausur 120min 70510		Prof. Bock
		Zuverlässigkeit elektronischer Baugruppen <i>(Zuverläss. el. Baugruppen)</i>	2/0/1					Prof. Albrecht (Siemens)
<b>ET-12 06 06</b>	AVT	<b>Rechnergestützte Elektronikfertigung</b>	<b>4/2/0</b>		<b>70700</b>	<b>M = PL</b>	<b>7</b>	<b>Dr. Wohlrahe</b>
M1206-1G130		Rechnergestützte Fertigungssteuerung und -planung <i>(Fert.Steu.u.Pla.)</i>	2/1/0			PL Klausur 180min 70710		
entfällt im SoSe 2020 entfällt im SoSe 2020		Statistische Verfahren <i>(Stat. Verfahren)</i>	2/1/0					
<b>ET-12 07 02</b> <b>(neu ab SS 2017)</b>	BMT	<b>Medizinisch-physiologische Grundlagen</b>	<b>4/1/1</b>		<b>70900</b>	<b>M = PL</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Malberg</b>
M1207-1G140		Grundlagen der Physiologie und Medizin <i>(Grdl. Phvsio. u. Med.)</i>	2/0/0			PL bis zu 10 TN mdl. PL 20min, ab 10 TN Klausur 90min		
		Messung physiologischer Größen <i>(Biosig. u. Manüt.)</i>	2/0/0			70920		
		Biomedizinische Technik in der Klinik <i>(Klinikpraktikum.)</i>	0/0/1					
		Medizinische Terminologie <i>(Med Terminol.)</i>	0/1/0					
<b>ET-12 07 02</b> <b>(entfällt ab SS 2017)</b>	BMT	<b>Medizinisch-physiologische Grundlagen</b>	<b>4/1/1</b>			<b>M = PL</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Malberg</b>
M1207-1G140		Grundlagen der Physiologie und Medizin <i>(Grdl. Phvsio. u. Med.)</i>	2/0/0			PL mdl. PL 20min, ab 10 TN 70910		
		Messung physiologischer Größen <i>(Biosig. u. Manüt.)</i>	2/0/0					
		Biomedizinische Technik in Klinken <i>(Klinikpraktikum.)</i>	0/0/1					
		Medizinische Terminologie <i>(Med Terminol.)</i>	0/1/0					
<b>ET-12 09 10</b> <b>(neu ab WS20/21)</b>	BMT	<b>Signalverarbeitung in der Biomedizinischen Technik</b>		<b>4/2/0</b>	<b>71200</b>	<b>M = PL</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Birkholz</b>
M1209-1G220		Grundlagen der Signalverarbeitung (Grdl. Biosignalv.)		2/2/0		PL1 Klausur 90 min 71210		Prof. Birkholz
		Spezielle Biosignalverarbeitung (Spez Biosignalv.)		2/0/0				Prof. Malberg

<b>ET-12 07 05</b> (entfällt ab <del>WiSe 2020/21</del> M1207-1G150 kein Angebot im SoSe 2020 kein Angebot im SoSe 2020 kein Angebot im SoSe 2020	BMT	<b>Medizinische Bildgebung</b>	3/1/2		71100	M = (2 PL1 + PL2) / 3 <b>Beide PL müssen bestanden sein!</b> PL1 Klausur 90 min 71110 PL2 Laborpraktikum 71120	7	PD Dr. Morgenstern
<b>ET-12 05 08</b> (MT-A15-V) (neu ab SS 2019) M1205-1G160	AVT, BMT, FMT	<b>Gerätekonstruktion</b>		2/0/4	71300	M = (PL1 + PL2) / 2 <b>Beide PL müssen bestanden sein!</b> PL1 Klausur 90 min 71330 PL2 Beleg 71340	7	Prof. Lienig
<b>ET-12 05 08</b> (MT-A10-V) M1205-1G160	AVT, BMT, FMT	<b>Gerätekonstruktion</b>		4/2/0	71400	M = (2 PL1 + PL2) / 3 <b>Beide PL müssen bestanden sein!</b> PL1 Klausur 180 min 71310 PL2 Übungsaufgaben 71410 (alt 71320)	7	PD Dr. Nagel
<b>ET-12 05 09</b> M1205-1G170	AVT, FMT	<b>Entwurfsautomatisierung</b>		2/4/0	71500	M = (3 P1 + 2 PL2) / 5 <b>Beide PL müssen bestanden sein!</b> PL1 Mdl. PL 30 min 71530 PL2 Übungsaufgaben 71540	7	Prof. Lienig
<b>ET-12 06 07</b> M1206-1G180	AVT	<b>Hybridintegration</b>		4/0/2	71700	M = (2 PL1 + PL2) / 3 <b>Beide PL müssen bestanden sein!</b> PL1 Klausur 150 min 71710, PL2 Laborpraktikum 71720	7	Prof. Bock
<b>ET-12 06 08</b>	AVT, BMT, FMT	<b>Zerstörungsfreie Prüfung</b>		4/0/2	71900	M = (2 PL1 + PL2) / 3 <b>Beide PL müssen bestanden sein!</b>	7	Prof. Bock

M1206-1G190		Zerstörungsfreie Prüfung elektronischer Baugruppen (zFP für BG)		2/0/1		PL1 Klausur 180 min 71910 PL2 Laborpraktikum 71930		
		Mikro- und. Nanozerstörungsfreie Prüfung (wird nicht extra geplant)		2/0/1				
<b>ET-12 07 03</b> (neu ab WS20/21)	BMT	<b>Medizinische Gerätetechnik</b>		<b>3/2/1</b>		<b>M = (2 PL1 + PL2) / 3</b> <b>Beide PL müssen</b> <b>bestanden sein!</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Malberg</b>
M1207-1G200		Therapeutische Systeme (DTS) (DTS-03-Prakt.)		2/1/1		PL1 Klausur 90 min 72210		Thiele, Christine/ Malberg, Hagen
		Regulatory Affairs (Reg.Affairs)		1/1/0		PL2 Laborpraktikum 72220		Kromnik, Susanne
<b>ET-12 07 03</b> (entfällt ab WS 2020/21)	BMT	<b>Biomedizinisch-technische Systeme</b>		<b>3/2/1</b>	<b>72100</b>	<b>M = (2 PL1 + PL2) / 3</b> <b>Beide PL müssen</b> <b>bestanden sein!</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Malberg</b>
M1207-1G200		Diagnostische und therapeutische Systeme (DTS) (BMT-04-Prakt.)		2/1/1		PL1 Klausur 90 min 72110		
		Biosignalverarbeitung (Biosignaly.)		1/1/0		PL2 Laborpraktikum 72120		
<b>ET-12 07 04</b> (neu ab WS20/21)	BMT	<b>Autonome und kooperative Systeme in der BMT</b>		<b>4/1/1 2PL</b>		<b>M = (3 PL1 + PL2) / 4</b> <b>Beide PL müssen</b> <b>bestanden sein!</b>	<b>7</b>	<b>Prof. Malberg</b>
M1207-1G210		Vernetzte und intelligente Implantate (Vern.intell.Implant.)		2/0/0		PL1 Klausur 90 min 72410		Prof. Marschner
		Kardiale Assistenzsysteme (KardAssistenzsyst.)		2/0/0		PL2 Laborpraktikum 72420		Prof. Malberg
		Biomechanische Systeme in der Rehabilitation (BiomSystRehabil.)		1/1/1				Sliwinski, Grzegorz
<b>ET-12 07 04</b> (entfällt ab WS 2020/21)	BMT	<b>Kooperative Systeme in der BMT</b>		<b>4/1/1 2PL</b>	<b>72300</b>	<b>M = (2 PL1 + PL2) / 3</b> <b>Beide PL müssen</b> <b>bestanden sein!</b>	<b>7</b>	<b>PD Dr.</b> <b>Morgenstern</b>
M1207-1G210		Elektronische Herzschrittmachertechnik (Herzschrittmacher)		1/0/0		PL1 Klausur 90 min 72310		
		Technik zur maschinellen Beatmung (wird nicht geplant)		1/0/0		PL2 Laborpraktikum 72320		
		Modellierung und Simulation in der Biomedizinischen Technik (Mod u. Sim BMT) (BMT-04-Prakt.)		2/0/1				
ET-12 05 10		<b>Oberseminar Gerätetechnik</b>		<b>0/2/0</b>		<b>M = (2 PL1 + PL2) / 3</b>	<b>4</b>	<b>Prof. Lienig</b>

M1206-1H180	EVuHSPT, LEuAntrieb	Oberseminar Gerätetechnik		0/2/0	91300	PL1 Beleg 91320 PL2 Referat 30min 91310		
ET-12 06 09	AVT, BMT, FMT	<b>Oberseminar Aufbau- und Verbindungstechnik</b>		<b>0/2/0</b>	<b>91500</b>	<b>M = (2 PL1 + PL2) / 3</b>	<b>4</b>	<b>Prof. Bock</b>
M1206-1H180		Oberseminar Aufbau- und Verbindungstechnik (OS AVT)		0/2/0	PL1 Beleg 91520 PL2 Referat 20min 91510			
ET-12 07 06	BMT, FMT	<b>Oberseminar Biomedizinische Technik</b>		<b>0/2/0</b>	<b>91700</b>	<b>M = (2 PL1 + PL2) / 3</b>	<b>4</b>	<b>Prof. Malberg</b>
M1207-1H190		<b>Auswahl von 1 aus 2</b>						
		Oberseminar Innovation Biomedizinische Technik (OS Innov.BMT)		0/2/0	PL1 Beleg 91710			
		Oberseminar Kardiovaskuläre Forschung & Innovation (OS Kardio Eul)		0/2/0	PL2 Referat 20min 91720			