

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
ET-12 05 06 (ab SS 2019)	FMT	Entwicklung feinwerktechnischer Produkte	4/0/2		70100	M = (2 · PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein!	7	Prof. Lienig
M1205-1G100		Produktentwicklung für die Gerätetechnik	2/0/0			PL1 Klausur 180min 70140		
		Aktorik für die Gerätechnik	2/0/2			PL2 Laborpraktikum 70150		
ET-12 05 06	FMT	Entwicklung feinwerktechnischer Produkte	2/0/4		70100	M = (PL1 + PL2) / 2 Beide PL müssen bestanden sein!	7	Prof. Lienig
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		
ET-12 05 07 (ab SS 2017)	AVT, BMT, FMT	Simulation in der Gerätetechnik	2/4/0		70400	M = PL	7	Prof. Lienig
M1205-1G110		Wahl 2 aus 3						
		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)
ET-12 05 07 (alt)	AVT, BMT, FMT	Simulation in der Gerätetechnik	2/4/0			M = PL	7	Prof. Lienig
M1205-1G110		Wahl 2 aus 3						
		Finite Elemente Methode (FEM)	1/2/0			PL Übungsaufgaben		
		Optimierung	1/2/0			70310		
		Thermischer Entwurf	1/2/0					
ET-12 06 05	AVT, FMT	Funktionsmaterialien der Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik	4/0/2		70500	M = PL	7	Prof. Wolter

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)
ET-12 06 06	AVT	Rechnergestützte Elektronikfertigung	4/2/0		70700	M = PL	7	Dr. Wohlrahe
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					
ET-12 07 02 (neu ab SS 2017)	BMT	Medizinisch-physiologische Grundlagen	4/1/1		70900	M = PL	7	Prof. Malberg
M1207-1G140		Grundlagen der Physiologie und Medizin <i>(Grdl. Physio. 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					
ET-12 07 02 (entfällt ab SS 2017)	BMT	Medizinisch-physiologische Grundlagen	4/1/1			M = PL	7	Prof. Malberg
M1207-1G140		Grundlagen der Physiologie und Medizin <i>(Grdl. Physio. 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					
ET-12 09 10 (neu ab WS20/21)	BMT	Signalverarbeitung in der Biomedizinischen Technik		4/2/0	71200	M = PL	7	Prof. Birkholz
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

ET-12 07 05 (entfällt ab WiSe 2020/21) M1207-1G150 kein Angebot im SoSe 2020 kein Angebot im SoSe 2020 kein Angebot im SoSe 2020	BMT	Medizinische Bildgebung	3/1/2		71100	M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein! PL1 Klausur 90 min 71110 PL2 Laborpraktikum 71120	7	PD Dr. Morgenstern
		Bildgebende Verfahren und Geräte in der Medizin (Bildgebung)	1/1/0					
		Praktikum zur medizinischen Bildgebung	0/0/2					
		Medizinische Bildverarbeitung und autostereoskopische Visualisierung	2/0/0					
ET-12 05 08 (MT-A15-V) (neu ab SS 2019) M1205-1G160	AVT, BMT, FMT	Gerätekonstruktion		2/0/4	71300	M = (PL1 + PL2) / 2 Beide PL müssen bestanden sein! PL1 Klausur 90 min 71330 PL2 Beleg 71340	7	Prof. Lienig
		Entwicklungsmethoden für die Gerätetechnik Baugruppenentwicklung		2/0/0 0/0/4				
ET-12 05 08 (MT-A10-V) M1205-1G160	AVT, BMT, FMT	Gerätekonstruktion		4/2/0	71400	M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein! PL1 Klausur 180 min 71310 PL2 Übungsaufgaben 71410 (alt 71320)	7	PD Dr. Nagel
		Präzisionsgerätetechnik (Präz. Ger. tech.)		2/0/0				
		Aktorik für die Gerätetechnik (Aktorik)		2/2/0				
ET-12 05 09 M1205-1G170	AVT, FMT	Entwurfsautomatisierung		2/4/0	71500	M = (3 P1 + 2 PL2) / 5 Beide PL müssen bestanden sein! PL1 Mdl. PL 30 min 71530 PL2 Übungsaufgaben 71540	7	Prof. Lienig
		Entwurfsautomatisierung (Entw. Automat.)		2/4/0				
ET-12 06 07 M1206-1G180	AVT	Hybridintegration		4/0/2	71700	M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein! PL1 Klausur 150 min 71710, PL2 Laborpraktikum 71720	7	Prof. Bock
		Hybridtechnik (Hybridtechnik/-integration)		2/0/2				
		Mikro- und Nano-Integration (MNI)		2/0/0				
ET-12 06 08	AVT, BMT, FMT	Zerstörungsfreie Prüfung		4/0/2	71900	M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein!	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				
ET-12 07 03 (neu ab WS20/21)	BMT	Medizinische Gerätetechnik		3/2/1		M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein!	7	Prof. Malberg
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
ET-12 07 03 (entfällt ab WS2020/21)	BMT	Biomedizinisch-technische Systeme		3/2/1	72100	M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein!	7	Prof. Malberg
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		
ET-12 07 04 (neu ab WS20/21)	BMT	Autonome und kooperative Systeme in der BMT		4/1/1 2PL		M = (3 PL1 + PL2) / 4 Beide PL müssen bestanden sein!	7	Prof. Malberg
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
ET-12 07 04 (entfällt ab WS2020/21)	BMT	Kooperative Systeme in der BMT		4/1/1 2PL	72300	M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein!	7	PD Dr. Morgenstern
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		Oberseminar Gerätetechnik		0/2/0		M = (2 PL1 + PL2) / 3	4	Prof. Lienig

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