

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

Stand: 08.5.2023

 = alte Module

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modulverant- wortlicher	Studentensets
			V/Ü/P	V/Ü/P				Dozent	
ET-12 05 06	EKT	Entwicklung feinwerktechnischer Produkte	4/0/2		70100	M = (2 · PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein!	7	Prof. Lienig	
M1205-1G100		Produktentwicklung (Produktentwick.)	2/0/0			PL1 Klausur 180min 70140 PL2 Laborpraktikum 70150			EuiDE-8-EKT, EuiDM-8-Mik, Wiwi
		Aktorik für die Gerätechnik (Aktorik GT)	2/0/2						EuiDE-8-EKT, EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-BMT, EuiDE-9-EKT, EuiDMechatronik-9-Mik
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 70130 (alt 70110)			
		Baugruppenentwicklung	0/0/4			PL2 Beleg 70120			

ET-12 05 07	AVT, BMT, EKT	Simulation in der Gerätetechnik	2/4/0		70400	M = PL	7	Prof. Lienig	
M1205-1G110		Wahl 2 aus 3							
		Finite Elemente Methode (FEM)	1/2/0			PL Beleg Übungsaufgaben 70410		Dr. Kamusella	EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-BMT, EuiDE-8-EKT, EuiDE-8-BEI, EuiDM-8-Mik
		Optimierung (Optimierung)	1/2/0					Dr. Kamusella	EuiDE-8-EKT, EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-BMT, EuiDE-8-BEI, EuiDM-8-Mik
		Thermischer Entwurf elektronischer Baugruppen (Therm.Entw)	1/2/0					Dr. Schneider (Frauenhofer)	EuiDE-8-EKT, EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-BMT, EuiDE-8-BEI
ET-12 05 07	AVT, BMT, EKT	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 70310			
		Optimierung	1/2/0						
		Thermischer Entwurf	1/2/0						
ET-12 06 05	AVT, EKT	Funktionsmaterialien der Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik	4/0/2		70500	M = PL	7	Prof. Bock	
M1206-1G120		Werkstoffe und Zuverlässigkeit (Werkst.u.Zuverl.)	2/0/1			PL1 Klausur 120min 70510		Prof. Bock	EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-EKT
		Zuverlässigkeit elektronischer Baugruppen (Zuverl. el. Baugruppen)	2/0/1					Prof. Albrecht	EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-EKT
ET-12 06 06 wird vorübergehend nicht angeboten	AVT	Rechnergestützte Elektronikfertigung	4/2/0		70700	M = PL	7	Prof. Bock	
M1206-1G130		Fertigungssteuerung und -planung (Fert.Steu.u.Pla.)	2/1/0			PL Klausur 180min 70710			EuiDE-8-AVT, Wiwi
		Statistische Verfahren (Stat. Verfahren)	2/1/0						EuiDE-8-AVT

ET-12 07 02	BMT	Medizinisch-physiologische Grundlagen	4/1/1		70900	M = PL	7	Prof. Malberg	
M1207-1G140		Grundlagen der Physiologie und Medizin (Grdl.Physio.u.Med.)	2/0/0			PL bis zu 10 TN mdl. PL 20min, ab 10 TN Klausur 90min 70920			EuiDE-8-BMT, EuiDM-8-Mik, INF Wiwi
		Messung physiologischer Größen (Biosig.u.Monit.)	2/0/0						EuiDE-8-BMT, EuiDM-8-Mik, INF, Wiwi,
		Biomedizinische Technik in der Klinik (Klinikpraktikum)	0/0/1						Phy EuiDE-8-BMT, INF
		Medizinische Terminologie (Med.Terminol.)	0/1/0						EuiDE-8-BMT
ET-12 07 02	BMT	Medizinisch-physiologische Grundlagen	4/1/1			M = PL	7	Prof. Malberg	
entfällt ab SS 2017 M1207-1G140		Grundlagen der Physiologie und Medizin (Grdl.Physio.u.Med.)	2/0/0			PL mdl. PL 20min, ab 10 TN 70910			
		Messung physiologischer Größen (Biosig.u.Monit.)	2/0/0						
		Biomedizinische Technik in Klinken (Klinikpraktikum)	0/0/1						
		Medizinische Terminologie (Med.Terminol.)	0/1/0						
ET-12 07 05	BMT	Signalverarbeitung in der Biomedizinischen Technik		4/2/0 2PL	71200	M = (PL1 + PL2) / 2	7	Prof. Malberg	
ab WiSe 22/23 M1209-1G220		Grundlagen der Signalverarbeitung (Signalv.)		2/1/0		PL1 Klausur 120 min 71210 neu 71220		Prof. Birkholz	EuiDE-9-BMT, INF, Wiwi
		Spezielle Biosignalverarbeitung (Spez Biosignalv.)		2/1/0		PL2 Beleg neu 71230 (25.01.23)		Prof. Malberg	EuiDE-9-BMT, INF, Wiwi

ET-12 09 10	BMT	Signalverarbeitung in der Biomedizinischen Technik		4/2/0	71200	M = PL	7	Prof. Birkholz	
M1209-1G220		Grundlagen der Signalverarbeitung (<i>Grdl. Biosignalv.</i>)		2/2/0		PL1 Klausur 90 min 71210		Prof. Birkholz	EuiDE-9-BMT, INF, Wiwi
		Spezielle Biosignalverarbeitung (<i>Spez Biosignalv.</i>)		2/0/0				Prof. Malberg	EuiDE-9-BMT, INF, Wiwi
ET-12 07 05 entfällt ab WiSe2020/21	BMT	Medizinische Bildgebung	3/1/2		71100	M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein!	7	PD Dr. Morgenstern	
M1207-1G150 kein Angebot im SoSe 2020		Bildgebende Verfahren und Geräte in der Medizin (<i>Bildgebung</i>)	1/1/0			PL1 Klausur 90 min 71110			EuiDE-8-BMT, INF, Wiwi
kein Angebot im SoSe 2020		Praktikum zur medizinischen Bildgebung	0/0/2			PL2 Laborpraktikum 71120			EuiDE-8-BMT, INF
kein Angebot im SoSe 2020		Medizinische Bildverarbeitung und autostereoskopische Visualisierung	2/0/0						EuiDE-8-BMT, INF, Wiwi
ET-12 05 08 MT-A15-V	AVT, BMT, EKT	Gerätekonstruktion		2/0/4	71300	M = (PL1 + PL2) / 2 Beide PL müssen bestanden sein!	7	Prof. Lienig	
M1205-1G160		Entwicklungsmethoden für die Gerätetechnik (<i>Entw.Gerätetech.</i>)		2/0/0		PL1 Klausur 90 min 71330 PL2 Beleg 71340			EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-BMT, EuiDE-9-EKT, EuiDM-9-Mik
		Baugruppenentwicklung (<i>BG-Entwicklung</i>)		0/0/4					EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-BMT, EuiDE-9-EKT, EuiDM-9-Mik
ET-12 05 08 MT-A10-V	AVT, BMT, FMT	Gerätekonstruktion		4/2/0	71400	M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein!	7	PD Dr. Nagel	
M1205-1G160		Präzisionsgerätetechnik (<i>Präz.Ger.tech.</i>)		2/0/0		PL1 Klausur 180 min 71310			
		Aktorik für die Gerätetechnik (<i>Aktorik</i>)		2/2/0		PL2 Übungsaufgaben 71410 (alt 71320)			

ET-12 05 09	AVT, EKT	Entwurfsautomatisierung		2/4/0	71500	M = (3 PL1 + 2 PL2) / 5 Beide PL müssen bestanden sein!	7	Prof. Lienig	
M1205-1G170		Entwurfsautomatisierung (<i>Entw.Automat.</i>)		2/4/0		PL1 Mdl. PL 30 min 71530 PL2 Übungsaufgaben 71540			EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-EKT, EuiDE-9-BEI, IST, Mathematik
ET-12 06 07	AVT	Hybridintegration		4/0/2	71700	M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein!	7	Prof. Bock	
M1206-1G180		Hybridtechnik (<i>Hybridtechnik/-integration</i>)		2/0/2		PL1 Klausur 150 min 71710, PL2 Laborpraktikum 71730		Dr. Luniak	EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-MEL-HM
		Mikro- und Nanointegration (<i>MNI</i>)		2/0/0				Prof. Bock	EuiDE-9-AVT
ET-12 06 08	AVT, BMT, EKT	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 (<i>zFP für BG</i>)		2/0/1		PL1 Klausur 180 min 71910 PL2 Laborpraktikum 71930		Dr. Oppermann	EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-BMT, EuiDE-9-EKT
		Mikro- und Nano-zerstörungsfreie Prüfung (<i>nano-zFP</i>)		2/0/1				Prof. Heuer	EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-BMT, EuiDE-9-EKT
ET-12 07 03	BMT	Medizinische Gerätetechnik		3/2/1		M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein!	7	Prof. Malberg	
M1207-1G200		Medizinische Geräte (<i>Med. Geräte</i>) (<i>DTS-03-Prakt.</i>)		2/1/1		PL1 Klausur 90 min 72210 PL2 Laborpraktikum 72220		Kromnik, Susanne/ Malberg, Hagen	EuiDE-9-BMT, EuiDM-9-Mik, Wiwi
		Regulatory Affairs (<i>Reg.Affairs</i>)		1/1/0				Kromnik, Susanne	EuiDE-9-BMT, EuiDM-9-Mik, INF, Wiwi

ET-12 07 03 entfällt ab WiSe2020/21	BMT	Medizinische Gerätetechnik		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			EuiDE-9-BMT, EuiDM-9-Mik, Wiwi
		Biosignalverarbeitung (Biosignalv.)		1/1/0		PL2 Laborpraktikum 72120			EuiDE-9-BMT, EuiDM-9-Mik,
ET-12 07 04	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	EuiDE-9-BMT
		Kardiale Assistenzsysteme (KardAssistenzsyst)		2/0/0		PL2 Laborpraktikum 72420		Prof. Malberg	EuiDE-9-BMT
		Biomechanische Systeme in der Rehabilitation (BiomSystRehabil)		1/1/1				Sliwinski, Grzegorz	EuiDE-9-BMT
ET-12 07 04 entfällt ab WiSe2020/21	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			EuiDE-9-BMT
		Technik zur maschinellen Beatmung (wird nicht geplant)		1/0/0		PL2 Laborpraktikum 72320			EuiDE-9-BMT
		Modellierung und Simulation in der Biomedizinischen Technik (Mod.u.Sim.BMT) (BMT-04-Prakt.)		2/0/1					EuiDE-9-BMT, EuiDM-9-Mik, INF
ET-12 05 10	EVuHSPT, LEuAntrieb	Oberseminar Gerätetechnik		0/2/0	91300	M = (2 PL1 + PL2) / 3	4	Prof. Lienig	
M1206-1H180		Oberseminar Gerätetechnik		0/2/0		PL1 Beleg 91320 PL2 Referat 20min 91310			
ET-12 06 09	AVT, BMT, EKT	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			EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-BMT, EuiDE-9-EKT

ET-12 07 06	BMT, EKT	Oberseminar Biomedizinische Technik	Angebot auch im SoSe	0/2/0	91700	M = (2 PL1 + PL2) / 3	4	Prof. Malberg	
M1207-1H190		Wahl 1 aus 2							
		Oberseminar Innovationen Biomedizinische Technik (OS Innov.BMT)		0/2/0		PL1 Beleg 91720 PL2 Referat 20min 91710			EuiDE-9-BMT, EuiDe-9-EKT
neu		Oberseminar Digitalisierung in der Medizin (OS Inno. Kardio Ful)		0/2/0					EuiDE-9-BMT
ET-12 07 06	BMT, EKT	Oberseminar Biomedizinische Technik		0/2/0	91700	M = (2 PL1 + PL2) / 3	4	Prof. Malberg	
M1207-1H190		Wahl 1 aus 2							
	EVuHSPT, LEuAntrieb	Oberseminar Innovationen Biomedizinische Technik (OS Innov.BMT)		0/2/0		PL1 Beleg 91710 PL2 Referat 20min			EuiDE-9-BMT, EuiDe-9-EKT
alt		OS Kardiovaskuläre Forschung & Innovation (OS Inno. Kardio Ful)		0/2/0					EuiDE-9-BMT