

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

Stand: 27.01.2026

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, EuiDB-6, Wiwi
		Aktorik für die Gerätetechnik (Aktorik GT)	2/0/2						EuiDE-8-EKT, EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-BMT, EuiDE-9-EKT, EuiDM-9-Mik EuiDB-6
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 neu 70310		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 06 05	AVT, EKT	Funktionsmaterialien der Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik	4/0/1		70500	M = PL gemäß § 11 Absatz 1 Satz 4	7	Prof. Panchenko	
M1206-1G120		Micro-/Nanomaterials and Reliability Aspects (MNM) <i>[Lehrsprache Englisch]</i>	2/0/1			PL1 Klausur 120 min 70510		Prof. Panchenko	EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-EKT
		Zuverlässigkeit elektronischer Baugruppen (Zuverläss. el. Baugruppen)	2/0/0			PL2 Laborpraktikum unbenotet		Dr. K. Meier	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 = (4 PL1 + 1 PL2) / 5	7	Prof. Malberg	
M1207-1G140		Grundlagen der Physiologie und Medizin (Grdl.Physio.u.Med.)	2/0/0			PL1 Klausur 90min 70920 neu 70930			EuiDE-8-BMT, EuiDM-8- Mik, INF, Wiwi
		Biosignale und Monitoring (Biosig.u.Monit.)	2/0/0			PL2 Übungsaufgaben 70940 neu Beleg (Nr. bleibt)			EuiDE-8-BMT, EuiDM-8- Mik, INF, Wiwi, Phy, EuiDB- 6
		Biomedizinische Technik in der Klinik (Klinikpraktikum)	0/0/1						EuiDE-8-BMT, INF
		Medizinische Terminologie (Med.Terminol.)	0/1/0						EuiDE-8-BMT
ET-12 07 05 ab WiSe 22/23 Dieses Modul kann nicht gewählt werden, wenn bereits das Modul Signaltheorie gewählt wurde.	BMT	Signalverarbeitung in der Biomedizinischen Technik		4/2/0 2PL	71200	M = (PL1 + PL2) / 2	7	Prof. Malberg	
M1209-1G220		Grundlagen der Signalverarbeitung (Signalv.)		2/1/0		PL1 Klausur 120 min 71210 neu 71220		Prof. Birkholz	EuiDE-9-BMT, EuiDE-5-IT, EuiDI-5, 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 05 08 MT-A15-V	AVT, BMT, EKT	Gerätekonstruktion		2/0/4	71300	M = (PL1 + PL2) / 2 Beide PL müssen bestanden sein!		Prof. Lienig	
M1205-1G160		Entwicklungsmethoden für die Gerätetechnik (<i>Entw.Gerätetech.</i>)		2/0/0		PL1 Klausur 90 min 71330 PL2 Beleg 71340	7		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 09	AVT, EKT	Entwurfsautomatisierung		2/4/0	71500	M = (3 P1 + 2 PL2) / 5 Beide PL müssen bestanden sein!		Prof. Lienig	
M1205-1G170		Entwurfsautomatisierung (<i>Entw.Automat.</i>)		2/4/0		PL1 Mdl. PL 30 min 71530 PL2 Übungsaufgaben 71540	7		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!		Prof. Panchenko	
M1206-1G180		Hybridtechnik (<i>Hybridtechnik/-integration</i>)		2/0/2		PL1 Klausur 150 min 71710	7	Dr. Luniak	EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-HMT
		Micro-/Nanomaterials and Reliability Aspects (<i>MNM</i>) [Lehrsprache Englisch]		2/0/0		PL2 Laborpraktikum 71730		Prof. Panchenko	EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-HMT
ET-12 06 08	AVT, BMT, EKT	Zerstörungsfreie Prüfung		4/0/2	71900	M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein!		Prof. Bock	
M1206-1G190		Zerstörungsfreie Prüfung elektronischer Baugruppen (<i>zFP für BG</i>)		2/0/1		PL1 Klausur 180 min 71910 PL2 Laborpraktikum 71930	7	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!		Prof. Malberg	
M1207-1G200		Medizinische Geräte (Med. Geräte) (DTS-03-Prakt.)		2/1/1		PL1 Klausur 90 min 72210	7	Kromnik, Susanne/ Malberg, Hagen	EuiDE-9-BMT, EuiDM-9-Mik, Wiwi
		Regulatory Affairs (Reg.Affairs)		1/1/0		PL2 Laborpraktikum 72220		Kromnik, Susanne	EuiDE-9-BMT, EuiDM-9-Mik, INF, Wiwi
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!		Prof. Malberg	
M1207-1G210		Vernetzte und intelligente Implantate (Vern.intell.Implant)		2/0/0		PL1 Klausur 90 min 72410	7	Prof. Marschner	EuiDE-9-BMT
		Kardiale Assistenzsysteme (KardAssistenzsyst)		1/0/0		PL2 Laborpraktikum 72420		Prof. Malberg, Prof. Arndt	EuiDE-9-BMT
		Biomechanische Systeme in der Rehabilitation (BiomSystRehabil)		1/1/1				Sliwinski, Grzegorz	EuiDE-9-BMT
ET-12 05 10	EVuHSPT, LEuAntrieb	Oberseminar Gerätetechnik		0/2/0	91300	M = (2 PL1 + PL2) / 3		Prof. Lienig	
M1206-1H170		Oberseminar Gerätetechnik (OS Gerätetechnik)		0/2/0		PL1 Beleg 91320 PL2 Referat 20min 91310	4		EuiDE-9-AVT
ET-12 06 09	AVT, BMT, EKT	Oberseminar Aufbau- und Verbindungstechnik		0/2/0	91500	M = (2 PL1 + PL2) / 3		Prof. Bock	
M1206-1H180		Oberseminar Aufbau- und Verbindungstechnik (OS AVT)		0/2/0		PL1 Beleg 91520 PL2 Referat 20min 91510	4		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		Prof. Malberg	
M1207-1H190		Wahl 1 aus 2							
		Oberseminar Innovationen Biomedizinische Technik (OS Innov.BMT)		0/2/0		PL1 Beleg 91720	4		EuiDE-9-BMT, EuiDe-9-EKT
		Oberseminar Digitalisierung in der Medizin (OS Inno. Kardio Ful)		0/2/0		PL2 Referat 20min 91710			EuiDE-9-BMT