Detaillierter Studienablaufplan Wahlpflichtmodule Elektrotechnik, Studienrichtung Geräte-, Mikro-, und Medizintechnik (DPO 2024)
Stand: 09.10.2026

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester V/Ü/P	9. Semester V/Ü/P	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher Dozent	Studentensets
EuI-ET-E-RgEF	AVT	**Rechnergestützte Elektronikfertigung**	**4/2/0 PL**		**M = PL**		**Prof. Panchenko**	
M1206-EG008		Fertigungssteuerung und -planung *(Fert.Steu.u.Pla.)*	2/1/0		PL Klausur 180 min	**7**		EuiDE-8-AVT, Wiwi
		Statistische Verfahren *(Stat. Verfahren)*	2/1/0					EuiDE-8-AVT
EuI-ET-E-MedGL	BMT	**Medizinisch-physiologische Grundlagen**	**4/0/1, 1 SWS Seminare 2 PL**		**M = (3 PL1 + PL2) / 4**		**Prof. Malberg**	
M1207-EG009		Grundlagen der Physiologie und Medizin *(Grdl.Physio.u.Med.)*	2/0/0		PL1 Klausur 120 min PL2 Komplexe Leistung 30 h	**7**	Prof. Malberg	EuiDE-8-BMT, EuiDM-8-Mik, INF Wiwi
		Biosignale und Monitoring *(Biosig.u.Monit.)*	2/0/0				Prof. Malberg	EuiDE-8-BMT, EuiDM-8-Mik, INF, Wiwi, Phy
		Biomedizinische Technik in Kliniken *(Klinikpraktikum)*	0/0/1				Prof. Malberg	EuiDE-8-BMT, INF
		Medizinische Terminologie *(Med.Terminol.)*	1 SWS Seminare				Prof. Verena Barth	EuiDE-8-BMT
EuI-ET-E-FMAVT	AVT, EKT	**Funktionsmaterialien der Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik**	**4/0/1 PL**		**M = PL unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1**		**Prof. Panchenko**	
M1206-EG010		Werkstoffe und Zuverlässigkeit/ Materials and Reliability *[Lehrsprache Englisch]* *[auch im NES Modul EuI-NES-E-MSI]*	2/0/1		PL Klausur 120 min unbenotete Komplexe Leistung 14 h	**7**	Panchenko	EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-EKT
		Zuverlässigkeit elektronischer Baugruppen	2/0/0				Dr. K. Meier	
EuI-ET-E-EnFWP (EuI-MT-E-EnFWP)	EKT	**Entwicklung feinwerktechnischer Produkte**	**4/0/2 2 PL**		**M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL sind bestehensrelevant!**		**Prof. Lienig**	
M1205-EG011		Produktentwicklung *(Produktentwick.)*	2/0/0		PL1 Klausur 180 min PL2 Portfolio 24 h			EuiDE-8-EKT, EuiDM-6 EuiDE-8-BMT, Wiwi
		Aktorik für die Gerätetechnik *(Aktorik GT)*	2/0/2			**7**		EuiDE-8-EKT, EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-BMT, EuiDE-8-EKT, EuiDM-6

EuI-ET-E-SimGT (EuI-MT-E-SimGT)	AVT, BMT, EKT, BEI	**Simulation in der Gerätetechnik**	**2/4/0 PL**		**M = PL**		**Prof. Lienig**	
M1205-EG012		Finite Elemente Methode *(FEM)*	1/2/0		PL Portfolio 90 h	**7**	DI Steinmann	EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-BMT, EuiDE-8-EKT, EuiDE-8-BEI,
		Optimierung *(Optimierung)*	1/2/0				DI Steinmann	
EuI-ET-E-Hybri (EuI-IST-E-Hybri)	AVT	**Hybridintegration**		**4/0/1, 3 Tage à 8 Stunden Exkursionen 2 PL**	**M = (2 PL1 + PL2) / 3**		**Prof. Panchenko**	
M1206-EG013		Hybridtechnik *(HyT)*		2/0/1	PL1 Klausur 150 min PL2 Komplexe Leistung 12 h	**7**		EuiDE-9-AVT, EuiDI-7
		Technologien der Systemintegration/ System Integration Technologies *(SiT)* *[Lehrsprache Englisch]* *[auch in NES-Modul EuI-NES-E-MSI]*		2/0/0				
EuI-ET-E-ZfP	AVT, BMT, EKT	**Zerstörungsfreie Prüfung**		**4/0/2 2 PL**	**M = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL sind bestehensrelevant!**		**Dr. Oppermann**	
M1251-EG014		Zerstörungsfreie Prüfung elektronischer Baugruppen *(zfP für BG)*		2/0/1	PL1 Klausur 180 min PL2 Komplexe Leistung 12 h	**7**	Dr. Oppermann	EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-BMT, EuiDE-9-EKT
		Mikro- und Nano-Zerstörungsfreie Prüfung *(nano-zfP)*		2/0/1			Prof. Heuer	
EuI-ET-E-EntwA (EuI-IST-E-EntwA)	AVT, EKT, BEI	**Entwurfsautomatisierung**		**2/2/0, 2 SWS Seminare 2 PL**	**M = (3 P1 + 2 PL2) / 5 Beide PL sind bestehensrelevant!**		**Prof. Lienig**	
M1205-EG015		*Entwurfsautomatisierung* *(Entw.automat.)*		2/2/0, 2 SWS Seminare	PL1 mdl. PL 30 min PL2 Portfolio 20 h	**7**		EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-EKT, EuiDE-9-BEI, Eui-DI-7, Mathematik
EuI-ET-E-GerKo (EuI-MT-E-GerKo)	AVT, BMT, EKT	**Gerätekonstruktion**		**2/0/4 2 PL**	**M = (PL1 + PL2) / 2 Beide PL sind bestehensrelevant!**		**Prof. Lienig**	
M1205-EG016		Entwicklungsmethoden für die Gerätetechnik *(Entw.Gerätetech.)*		2/0/0	PL1 Klausur 90 min PL2 Portfolio 50 h			EuIDE-9-AVT, EuiDE-9-BMT, EuiDE-9-EKT, EuiDM-9-Mik, WING
		Baugruppenentwicklung *(BG-Entwicklung)*		0/0/4		**7**		

EuI-ET-E-AKoSy	BMT	**Autonome und kooperative Systeme in der Biomedizinischen Technik**		**4/0/1, 1 SWS Seminare 2 PL**	**M = (3 PL1 + PL2) / 4**	**7**	**Prof. Malberg**	
M1207-EG017		Vernetzte und intelligente Implantate *(Vern.intell.Implant)*		2/0/0	PL1 Klausur 90 min PL2 Komplexe Leistung 30 h		Prof. Marschner	EuiDE-9-BMT
		Kardiale Assistenzsysteme *(KardAssistenzsyst)*		2/0/1 1 SWS Seminare			Prof. Arndt + Prof. Malberg	
		~~Biomechanische Systeme in der Rehabilitation *(BiomSystRehabil)*~~		~~1 SWS Seminare~~			~~Prof. Malberg~~	
EuI-ET-E-MedGT	BMT	**Medizinische Gerätetechnik**		**3/0/1, 2 SWS Seminare 2 PL**	**M = (2 PL1 + PL2) / 3**	**7**	**Prof. Malberg**	
M1207-EG018		Medizinische Geräte *(Med. Geräte/ Med. Geräte Praktikum)*		2/0/1, 1 SWS Seminare	PL1 Klausur 90 min PL2 Portfolio 30 h		Kromnik, Susanne/ Prof. Malberg	EuiDE-9-BMT, Wiwi
		Regulatory Affairs *(Reg.Affairs)*		1/0/0, 1 SWS Seminare			Kromnik, Susanne/ Prof. Malberg	EuiDE-9-BMT, INF, Wiwi
EuI-ET-E-SVBMT	BMT	**Signalverarbeitung in der Biomedizinischen Technik**		**4/0/0, 2 SWS Seminare 2 PL**	**M = (PL1 + PL2) / 2**	**7**	**Prof. Malberg**	
M1207-EG019 Das Modul kann nicht gewählt werden, wenn bereits das Modul Signaltheorie gewählt wurde.		Grundlagen der Signalverarbeitung *(Signalverarbeitung)*		2/0/0, 1 SWS Seminare	PL1 Klausur 120 min PL2 Komplexe Leistung 25 h		Prof. Birkholz	EuiDE-9-BMT, INF, Wiwi
		Spezielle Biosignalverarbeitung *(Spez Biosignalv.)*		2/0/0, 1 SWS Seminare			Dr. Martin Schmidt/ Prof. Malberg	EuiDE-9-BMT, INF, Wiwi