

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

Stand: 05.05.2026

Modul-Nr./CN	Profil	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Modulverantwortlicher Dozent	Studentensets
			Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P				
Eul-ET-E-RgEF	AVT	Rechnergestützte Elektronikfertigung	4/2/0 PL		M = PL		Prof. Panchenko	
M1206-EG008		Fertigungssteuerung und -planung (<i>Fert.Steu.u.Pla.</i>)	2/1/0		PL Klausur 180 min	7		EuiDE-8-AVT, Wiwi
		Statistische Verfahren (<i>Stat. Verfahren</i>)	2/1/0					EuiDE-8-AVT
Eul-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 (<i>Grdl.Physio.u.Med.</i>)	2/0/0		PL1 Klausur 120 min PL2 Komplexe Leistung 30 h	7	Prof. Malberg	EuiDE-8-BMT, EuiDM-8-Mik, INF
		Biosignale und Monitoring (<i>Biosig.u.Monit.</i>)	2/0/0				Prof. Malberg	Wiwi, EuiDE-8-BMT, EuiDM-8-Mik,
		Biomedizinische Technik in Kliniken (<i>Klinikpraktikum</i>)	0/0/1				Prof. Malberg	INF, Wiwi, Phy, EuiDE-8-BMT,
		Medizinische Terminologie (<i>Med.Terminol.</i>)	1 SWS Seminare				Prof. Verena Barth	INF EuiDE-8-BMT
Eul-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 Eul-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	
Eul-ET-E-EnFWP (Eul-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 (<i>Produktentwick.</i>)	2/0/0		PL1 Klausur 180 min PL2 Portfolio 24 h	7		EuiDE-8-EKT, EuiDM-6 EuiDE-8-BMT, Wiwi
		Aktorik für die Gerätetechnik (<i>Aktorik GT</i>)	2/0/2					EuiDE-8-EKT, EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-BMT, EuiDE-8-EKT, EuiDM-6

Eul-ET-E-SimGT (Eul-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,
		Optimierung (Optimierung)	1/2/0				DI Steinmann	EuiDE-8-EKT, EuiDE-8-BEI
Eul-ET-E-Hybri (Eul-IST-E-Hybri)	AVT	Hybridintegration		4/0/1, 3 Tage à 8 Stunden Exkursionen	M = (2 PL1 + PL2) / 3		Prof. Panchenko	
M1206-EG013		Hybridtechnik (Hybridtechnik/-integration)		2/0/1	PL1 Klausur 150 min PL2 Komplexe Leistung 12 h	7		EuiDE-9-AVT, EuiDI-7
		Technologien der Systemintegration/ System Integration Technologies [Lehrsprache Englisch] [auch in NES-Modul Eul-NES-E-MSII]		2/0/0				
Eul-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,
		Mikro- und Nano-Zerstörungsfreie Prüfung (nano-zFP)		2/0/1			Prof. Heuer	EuiDE-9-EKT
Eul-ET-E-EntwA (Eul-IST-E-EntwA)	AVT, EKT, BEI	Entwurfsautomatisierung		2/2/0, 2 SWS Seminare	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
Eul-ET-E-GerKo (Eul-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	7		EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-BMT, EuiDE-9-EKT, EuiDM-9-Mik, WING
		Baugruppenentwicklung (BG-Entwicklung)		0/0/4				

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