

detaillierter Studienablaufplan Diplom-Studiengang Regenerative Energiesysteme (DPO 2013), Hilfsmittel zur Planung

Stand: 10.04.2025

 = altes Modul

Modulnr. <small>Modulnr. CN</small>	Modulname	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen	LP	Modulverant- wortlicher	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P				Dozent	
Ergänzungsmodule (werden in einem gesonderten Stundenplan ausgewiesen)								
RES-WE-01	Partikeltechnologie für RES	3/1/1 3PL		171200	M = 0,2 · PL1 + 0,5 · PL2 + 0,3 · PL3		Prof. Stintz	
<small>M1200-4E010</small>	Partikelmesstechnik <i>(Partikelmesst.)</i>	2/0/0			PL1 Klausur 90min 171240	7		EuIDR-8-Erg
	Ausgewählte Mechanische Prozesse [Ausgewählte Prozesse der MVT] <i>(Ausz.Mech.Proz.)</i>	1/1/1			PL2 Klausur 120min 171220 PL3 Praktikum 171250			EuIDR-8-Erg
RES-WE-02	Elektromagnetische Verträglichkeit	3/0/2 2PL		66300	M = 2/3 · PL1 + 1/3 · PL2		Prof. Krauthäuser	
<small>M1202-4E020</small>	Elektromagnetische Verträglichkeit <i>(EMV)</i>	3/0/2			PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 40min 66330 PL2 Laborpraktikum 66340	7		EuIDE-8-LeA, EuIDR-8-Erg

ET-12 04 08 RES-WE-03	Schutz- und Leittechnik in elektrischen Energieversorgungssystemen		3/2/1 3PL	67900	M = (2 PL1 + 1 PL2 + 2 PL3) / 5 PL3 muss bestanden sein!		Prof. Schegner	
M1204-1E240	Selektivschutztechnik (SSL Schutztechn)		2/1/0		PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 120 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 45min 67950	7		EuiDE-9-EHT, EuiDR-9-Erg
	Leittechnik (LTK Leittechn)		1/1/0		PL2 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30min 67960			EuiDE-9-EHT, EuiDR-9-Erg
	Praktikum Sekundärtechnik (Prkt.Sek.-techn.)		0/0/1		PL3 Laborpraktikum (muss bestanden sein) 67940			EuiDE-9-EHT, EuiDR-9-Erg
ET-12 04 08 RES-WE-03 neu ab SS17	Schutz- und Leittechnik in elektrischen Energieversorgungssystemen		3/2/1 3PL	67900	M = (4 PL1 + 2 PL2 + 4 PL3) / 10 PL3 muss bestanden sein!		Prof. Schegner	
M1204-1E240	Selektivschutztechnik (SSL Schutztechn)		2/1/0		PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 120 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 45min 67950	7		EuiDE-9-EHT, EuiDR-9-Erg
	Leittechnik (LTK Leittechn)		1/1/0		PL2 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30min 67960			EuiDE-9-EHT, EuiDR-9-Erg
	Praktikum Sekundärtechnik (Prkt.Sek.-techn.)		0/0/1		PL3 Laborpraktikum (bp) 67940			EuiDE-9-EHT, EuiDR-9-Erg

ET-12 04 08 RES-WE-03 entfällt ab SS17	Schutz- und Leittechnik in elektrischen Energieversorgungssystemen		3/2/1 3PL	67900	M = (4 PL1 + 2 PL2 + 3 PL3) / 9 Alle PL müssen bestanden sein!	7	Prof. Schegner		
	Selektivschutztechnik (SSL Schutztechn)		2/1/0		PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 120 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 45min (bp) 67910				
	Leittechnik (LTK Leittechn)		1/1/0		PL2 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30min (bp) 67920				
	Praktikum Sekundärtechnik (Prkt.Sek.-techn.)		0/0/1		PL3 Laborpraktikum (bp) 67940				
ET-12 04 06 RES-WE-04 M1204-1E140	Planung elektrischer Energieversorgungssysteme	4/3/0 3PL		65900	M = (4 PL1 + 3 PL2 + 3 PL3) / 10	7	Prof. Schegner		
	Netzberechnung (<i>Netzberechnung</i>)	2/1/0			PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 120 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 45min 65910				EuiDE-8-EHT, EuiDR-8-Erg
	Netzplanung (<i>Netzplanung</i>)	1/1/0			PL2 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30min 65930				EuiDE-8-EHT, EuiDR-8-Erg
	Elektroenergieanlagenprojektierung (<i>Elek.Anlag.Proj</i>)	1/1/0			PL3 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30min 65920		EuiDE-8-EHT, EuiDR-8-Erg		

ET-12 04 06 RES-WE-04 entfällt ab SS17	Planung elektrischer Energieversorgungssysteme Netzberechnung <i>(Netzberechnung)</i> Netzplanung <i>(Netzplanung)</i> Elektroenergieanlagenprojektierung <i>(El.Anlag.Proj)</i>	4/3/0 3PL 2/1/0 1/1/0 1/1/0		65900	M = (4 PL1 + 3 PL2 + 3 PL3) / 10 PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 120 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 45min 65910 PL2 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 45min 65930 PL3 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 45min 65920	7	Prof. Schegner	
ET-12 04 07 RES-WE-05 M1204-4E030	Vertiefung Hochspannungstechnik Vertiefung Hochspannungstechnik <i>(Vert.HSP-Techn.)</i> Praktikum Vertiefung Hochspannungstechnik <i>(Vert.HSP-Techn.)</i>	5/0/1 2PL 5/0/0 0/0/1		66200 neu 66100	M = (7 PL1 + 3 PL2) / 10 PL1 Mdl. PL 30min 66210 neu 66110 PL2 Laborpraktikum 66230 neu 66130	7	Prof. Kosse	ET_EET/D+M EuiDE-8-EHT EuiDR-8-Erg ET_EET/D+M EuiDE-8-EHT EuiDR-8-Erg WING

ET-12 04 09 RES-WE-06	Beanspruchung elektrischer Betriebsmittel		3/1/2 3PL	68100	M = (2 PL1 + PL2 + PL3) / 4		Prof. Großmann	
M1204-1E250	Beanspruchung elektrischer Betriebsmittel (Beanspr. el. Betr.)		3/1/2		PL1 Mdl. PL (Einzelprüfung) 30min 68110 PL2 Beleg 20h 68160 PL3 Laborpraktikum 68130	7		EuIDR-9-Erg EuIDE-9-EHT
ET-12 04 09 RES-WE-06	Beanspruchung elektrischer Betriebsmittel		3/1/2 3PL		M = 0,35*PL1 + 0,35*PL2 + 0,3*PL3 Alle PL müssen bestanden sein		Prof. Großmann	
entfällt ab SS17	Beanspruchung elektrischer Betriebsmittel (Beanspr. el. Betr.)		3/1/2		PL1 Mdl. PL (Gruppenprüfung) 30min p.P. 68110 PL2 Beleg 20h 68120 PL3 Laborpraktikum 68130 (alt 68140)	7		
ET-12 02 11 RES-WE-07	Mikroprozessorsteuerung in der Leistungselektronik	2/1/2 2PL		65500	M = (PL1 + 3 PL2) / 4		Prof. Bernet	
M1202-1E120	Mikroprozessorsteuerung in der Leistungselektronik (Mik.proz-steu.in LE)	2/1/2			PL1 Mdl. Pr. (Gruppenprüfung) 20min p.P. 65530 PL2 Projektarbeit 3 Wo. 65520	7		EuIDE-8-Lea, EuIDR-8-Erg
ET-12 02 11 RES-WE-07	Mikroprozessorsteuerung in der Leistungselektronik	3/2/0 2PL			M = (PL1 + 3 PL2) / 4		Prof. Bernet	
entfällt ab SS17								

	Mikroprozessorsteuerung in der Leistungselektronik (<i>Mik.proz.steu.in LE</i>)	3/2/0			PL1 Mdl. Pr. (Gruppenprüfung) 20min p.P. 65510 PL2 Projektarbeit 40h 65520	7		
RES-WE-09 ET-12 02 16	Entwurf leistungselektronischer Systeme		4/2/0 2PL	170600	M = (PL1 + PL2) / 2		Prof. Bernet	
M1204-4E040	DC/DC-Konverter (<i>DC/DC-Konv.</i>)		2/1/0		PL1 Mdl. Pr. (Einzelprüfung) 40 min 170610	7		EuiDE-9-LeA, EuiDR-9-Erg
	Leistungselektronische Bauelemente (<i>Lei.elektro.BE</i>)		2/1/0		PL2 Projektarbeit 40h (10 Wochen) 170620			EuiDE-9-LeA, EuiDR-9-Erg
RES-WE-10 entfällt ab WiSe 22/23	Technologien zur Herstellung von Solarzellen	4/2/0 PL (6 SWS flexibel)		170800	M = PL		Prof. Bartha	
M1212-4E050	Dünne Schichten (<i>Dünne Schichten</i>)	2/0/0			PL1 Mdl PL (Einzelprüfung) 30min 170810		Wenzel	EuiDE-8-HMT, EuiDR-8-Erg
	Vakuumtechnik (<i>Vakuumtechnik</i>)	2/0/0						EuiDE-8-HMT, EuiDR-8-Erg
	Solarenergietechnik (<i>Solarenergietechn.</i>)	2/0/0				7	Albert	EuiDE-8-HMT, EuiDR-8-Erg

RES-WE-11	Autonome Mikrosysteme	6/0/0 3PL		171000	M = (PL1+PL2+PL3)/3 Alle PL müssen bestanden werden!		Dr. Marschner		
M1212-4E060	Autonome Mikrosysteme (Auton. Mikrosyst.)	2/0/0			PL1 Mdl. PL 15min 171020	7	Langer	EuIDR-8-Erg	
	Werkstoffe der Mikrosystemtechnik (für MT und RES) (Werkstoffe MST Mechatroniker)	2/0/0			PL2 Mdl. PL 15min 171030				EuIDR-8-Erg
	Einführung in die Sensorik (Sensorik I)	2/0/0			PL3 Klausur 90min 171040		Härtling	EuIDR-8-Erg	
RES-WE-11 alt	Autonome Mikrosysteme	6/0/0 PL			M = PL		Dr. Marschner		
M1212-4E060	Autonome Mikrosystemtechnik (Auton. Mikrosyst.) (Werkstoffe MST Mechatroniker)				PL mdl. PL (Einzelprüfung 30min 171010)	7			
RES-WE-12 M1202-4E070	Regelung elektrischer Systeme Regelung elektrischer Systeme (Reg.el.Syst.)		2/1/0+2 2/1/2	165200	M = 0.7P1 + 0.3PL PL1 bei mehr als 3 TN Klausur 90min, bei bis zu 3 TN mdl. PL (Einzelprüfung) 30min. 165210 PL2 Projektarbeit 20h 165220	7	Dr. Geitner	EuIDR-8-Erg	
wird nicht mehr angeboten ab SS 2020									
ET-12 02 14 RES-WE-13	Ausgewählte Kapitel der Elektrischen Energietechnik	2/1/0	2/1/0 PL	67100	M = PL		Studienrichtungs- leiter EET		
M1202-1E200	Ausgewählte Kapitel der Elektrischen Energietechnik (Ausgew.Kap. EET)	2/1/0			PL1 Mdl. Pr. (Einzelprüfung) 40 min 67110	7		EuIDE-8-EHT, EuIDR-8-Erg	
entfällt ab SoSe 25	Ausgewählte Kapitel der Elektrischen Energietechnik (Ausgew.Kap. EET)		2/1/0						EuIDE-9-EHT, EuIDR-9-Erg

RES-WE-14	Kommunikationstechnik in der thermischen und elektrischen Energietechnik		4/1/0	171600	M = PL		PD. Dr. J. Seifert	
M1200-4E080	Kommunikationstechnik für thermische und elektrische Anlagen (<i>Komm.th.+el.Anl.</i>)		2/0/0		PL Klausur 180 min. 171610	7		
	Analyseverfahren komplexer Energiesysteme (<i>Analyse kompl.ES</i>)		2/1/0					
RES-WE-15	Methoden und Systemkonzepte für innovative Energiespeicheranwendungen		4/2/0	171800	M = PL		Prof. Bocklisch	
M1200-4E090	Hybridspeichersysteme und Sektorenkopplung (<i>Hybridspeicher</i>)		2/2/0		PL Klausur 180 min. , bei bis zu 20 TN mdl. 30 min	7		
	Innovative Energiespeicheranwendungen (<i>En-Speicheranw.</i>)		2/0/0		Gruppenprüfung 171810			
RES-WE-16 (ET-12 04 10)	Experimentelle Hochspannungstechnik		4/0/2 2 PL	68300	M = (7 PL1 + 3 PL2) / 10		Prof. Kosse	
M1204-1E260	Experimentelle Hochspannungstechnik (<i>Exp. Hochspann.techn.</i>)		4/0/0		PL1 Mdl. PL 30 min 68310	7		EuiDE-9-EHT
	Praktikum Experimentelle Hochspannungstechnik (<i>Exp. Hochspann.techn.</i>)		0/0/2		PL2 Laborpraktikum 68330			EuiDE-9-EHT
RES-WE-17	Optische Prozessmesstechnik	2/0/0	2/0/2 2 PL	17200	M= (5*PL1 + 2*PL2)/7		Prof. Czarske	
M1208-4E100	Mechatronische Lasersensoren (<i>Mech.Lasersens.</i>)	2/0/0			172010 mdl. 172020 Projektarbeit		Büttner	EuiDR-8-Erg, EuiDE-8-AT, EuiDE-8-RT, EuiDE-8-PMS, EuiDM-8-Mik
	Lasermesssysteme für die Fluidtechnik (<i>LMFT</i>)		2/0/0			7	Büttner	EuiDR-8-Erg, EuiDE-9-AT, EuiDE-9-RT, EuiDM-9-Mik, EuiDM-9-Rob
	Projekt Optische Prozessmesstechnik (<i>Proj. Opt. Proz.messt.</i>)		0/0/2				Kuschmierz	EuiDR-9-Erg