

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

Stand: 01.04.2025

= altes Modul

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

| | | | | | | | | |
|---|--|--|------------------|---------------|---|---|---------------------|-----------------------------|
| | 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 M1202-1E200 | Ausgewählte Kapitel der Elektrischen Energietechnik | 2/1/0 | 2/1/0 PL | 67100 | M = PL | 7 | Studienrichtungs- leiter EET | | |
| entfällt ab SoSe 25 | Ausgewählte Kapitel der Elektrischen Energietechnik (Ausgew.Kap. EET) | 2/1/0 | | | PL1 Mdl. Pr. (Einzelprüfung) 40 min 67110 | | | | EuIDE-8-EHT, EuIDR-8-Erg |
| | 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 |