

V

Vertiefungsrichtung 18: Regenerative Energien

Im Folgenden werden empfohlene Wahlmodule aus dem näheren Umfeld der Vertiefungsrichtung aufgelistet. Wenn Sie sich fachlich breiter aufstellen möchten, können darüber hinaus in Absprache mit den Fachstudienberater*innen auch andere Module gewählt werden. Insofern wird dringend empfohlen, schon zu Beginn des Masterstudiums die Fachstudienberater*innen aufzusuchen, um Ihren individuellen Studienplan zu besprechen.

Empfohlene Wahlmodule:

| Empfohlene Wahlmodule zur Vertiefungsrichtung | WS | | SS | |
|---|-----|----|-----|----|
| | SWS | LP | SWS | LP |
| Aufbau und Verbindungstechnik für leistungselektronische Systeme | 2 | 3 | | |
| Components of Power Systems | | | 2 | 3 |
| Echtzeitregelung elektrischer Antriebe | 3+1 | 6 | | |
| Electrocatalysis | | | 2+1 | 5 |
| Elektrische Energienetze | 2+1 | 5 | | |
| Elektronische Systeme und EMV | | | 2 | 3 |
| Energieträger aus Biomasse | | | 2+1 | 6 |
| Energiewirtschaft | 2 | 3 | | |
| Hochspannungsprüftechnik | 2+1 | 4 | | |
| Hochspannungstechnik | 2+1 | 6 | | |
| Leistungselektronische Systeme in der Energietechnik | 3+1 | 6 | | |
| Modellbildung elektrochemischer Systeme | | | 2 | 3 |
| Nichtlineare Regelungssysteme | | | 2 | 3 |
| Optimale Regelung und Schätzung | | | 2 | 3 |
| Photometrie und Radiometrie | 2 | 3 | | |
| Physical and Data-Based Modelling | | | 3+1 | 6 |
| Praktikum Solarenergie | 4 | 6 | 4 | 6 |
| Praktikum: Smart Energy System Lab | | | 2 | 6 |
| Praxis elektrischer Antriebe | 2+1 | 4 | | |
| Prozessanalyse: Modellierung, Data Mining, Machine Learning | | | 2+0 | 3 |
| Regelung leistungselektronischer Systeme | | | 3+1 | 6 |
| Regelung linearer Mehrgrößensysteme | 3+1 | 6 | | |
| Schaltungstechnik in der Industrieelektronik | 2 | 3 | | |
| Schutz- und Leittechnik in elektrischen Netzen | 2 | 3 | | |
| Seminar Batterien II | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Seminar Brennstoffzellen II | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Seminar Elektrokatalyse | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Seminar Leistungselektronik in Systemen der reg. Energieerzeugung | | | 3 | 4 |
| Seminar Neue Komponenten und Systeme der Leistungselektronik | 3 | 4 | 3 | 4 |
| Seminar Novel Concepts for Solar Energy Harvesting | | | 2 | 3 |
| Seminar Sensorik | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Sensoren | | | 2 | 3 |
| Stromrichtersteuerungstechnik | | | 2 | 3 |
| Wasserstofftechnologie* | | | 2 | 3 |

* Liegt nur als Teilleistung vor. Bitte zur Verbuchung an den ETIT-Studiengangservice Master (master-info@etit.kit.edu) wenden.