

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		
Cyber-Physical Modeling			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.