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:

		WS		SS	
Empfohlene Wahlmodule zur Vertiefungsrichtung	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+2	6			
Elektronische Systeme und EMV			2	3	
Energieträger aus Biomasse			2+1	6	
Energiewirtschaft	2	3			
Hochspannungsprüftechnik	2+1	4			
Hochspannungstechnik	2+1	6			
Power Electronic Systems	3+1	6			
Modellbildung elektrochemischer Systeme			2	3	
Nichtlineare Regelungssysteme			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	
Multivariable Control Systems	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.