

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 Betrieb von Leistungstransformatoren			2	3
Aufbau und Verbindungstechnik für leistungselektronische Systeme	2	3		
Automatisierung ereignisdiskreter und hybrider Systeme			2	3
Elektrische Energienetze	2+2	6		
Elektronische Systeme und EMV			2	3
Energieträger aus Biomasse			2	3
Energiewirtschaft	2	3		
Hochleistungsstromrichter	2	3		
Hochspannungsprüftechnik	2+1	4		
Hochspannungstechnik	2+1	4		
Hochspannungstechnik II			2+1	4
Modellbasierte Prädiktivregelung			2	3
Modellbildung elektrochemischer Systeme			2	3
Nichtlineare Regelungssysteme			2	3
Optimale Regelung und Schätzung			2	3
Photometrie und Radiometrie	2	3		
Physical and Databased Modelling			2+1	4
Praktikum Solarenergie	4	6	4	6
Praxis elektrischer Antriebe			2+1	4
Praxis Leistungselektronischer Systeme	2	3		
Regelung elektrischer Antriebe			3+1	6
Regelung linearer Mehrgrößensysteme	3+1	6		
Schaltungstechnik in der Industrieelektronik	2	3		
Seminar Batterien II	2	3	2	3
Seminar Brennstoffzellen II	2	3	2	3
Seminar Novel Concepts for Solar Energy Harvesting			2	3
Seminar Sensorik	2	3	2	3
Seminar Leistungselektronik in Systemen der reg. Energieerzeugung			3	4
Seminar Neue Komponenten und Systeme der Leistungselektronik	3	4		
Sensoren			2	3
Stromrichter-Steuerungstechnik			2	3
Supraleitende Systeme der Energietechnik	2	3		
Systemanalyse und Betriebsverhalten der Drehstrommaschine			4	6
Wasserstofftechnologie			2	3