

V

Vertiefungsrichtung 6: Elektrische Antriebe und Leistungselektronik

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		
Batterien und Brennstoffzellen	2+1	5		
Batterie- und Brennstoffzellensysteme			2	3
Elektrische Energienetze	2+2	6		
Elektronische Systeme und EMV			2	3
Energietechnisches Praktikum	4	6		
Energiewirtschaft	2	3		
Hochspannungsprüftechnik	2+1	4		
Hochspannungstechnik	2+1	4		
Leistungselektronik für die Photovoltaik und Windenergie	2	3		
Methoden der Signalverarbeitung	2+2	6		
Nichtlineare Regelungssysteme			2	3
Optimale Regelung und Schätzung			2	3
Praktikum Digitale Signalverarbeitung			4	6
Praktikum Elektrische Antriebe und Leistungselektronik			4	6
Praktikum Informationssysteme in der elektrischen Energietechnik			4	6
Praktikum Schaltungsdesign mit FPGA			4	6
Regelung linearer Mehrgrößensysteme	3+1	6		
Schaltungstechnik in der Industrieelektronik	2	3		
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
Systems Engineering for Automotive Electronics			2+1	4
Workshop Finite Elemente Methode in der Elektromagnetik			2	3