

## 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
Battery and Fuel Cell Systems			2	3
Batteries, Fuel Cells, and Electrolysis	2+1+1	6		
Echtzeitregelung elektrischer Antriebe	3+1	6		
Elektronische Systeme und EMV			2	3
Energetechnisches Praktikum	4	6		
Energiewirtschaft	2	3		
Hochspannungsprüftechnik	2+1	4		
Hochspannungstechnik	2+1	6		
Nonlinear Control Systems			4	6
Electric Drives and Power Electronics Lab			4	6
Information Systems in Power Engineering Lab			4	6
Praktikum Schaltungsdesign mit FPGA			4	6
Praktikum: Smart Energy System Lab			2	6
Multivariable Control Systems	3+1	6		
Schaltungstechnik in der Industrieelektronik	2	3		
Seminar New Power Electronic Systems and Technologies	3	4	3	4
Sensoren			2	3
Signal Processing Lab			4	6
Signal Processing Methods	2+2	6		
Stromrichtersteuerungstechnik			2	3
Systems Engineering for Automotive Electronics			2+1	4
Workshop Finite Element Method in Electromagnetics			2	3