V Vertiefungsrichtung 4: Elektromobilität

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**
Antriebssystemtechnik A: Fahrzeugantriebstechnik*			2	4
Battery and Fuel Cell Systems			2	3
Echtzeitregelung elektrischer Antriebe	3+1	6		
Einführung in die Mechatronik*	3	6		
Electrocatalysis			2+1	5
Elektronische Systeme und EMV			2	3
Electric Power Transmission & Grid Control			2+2	6
Energiewirtschaft	2	3		
Fahreigenschaften von Kraftfahrzeugen I	2	4		
Fahreigenschaften von Kraftfahrzeugen II*			2	4
Hochspannungstechnik	2+1	6		
Hochspannungsprüftechnik	2+1	4		
Robotics, Automation, and Systems Control Lab			0+4	6
Power Electronic Systems	3+1	6		
Mechatronik-Praktikum	0+3	4		
Modellbildung elektrochemischer Systeme			2	3
Nonlinear Control Systems			4	6
Cyber-Physical Modeling			3+1	6
Electric Drives and Power Electronics Lab			4	6
Praxis elektrischer Antriebe	2+1	4		
Regelung leistungselektronischer Systeme			3+1	6
Multivariable Control Systems	3+1	6		
Schaltungstechnik in der Industrieelektronik	2	3		
Seminar Batterien II	2	3	2	3
Seminar Brennstoffzellen II	2	3	2	3
Seminar Elektrokatalyse	2	3	2	3
Seminar New Power Electronic Systems and Technologies	3	4	3	4
Sensoren			2	3
Stromrichtersteuerungstechnik			2	3
Systems Engineering for Automotive Electronics			2+1	4
Wasserstofftechnologie*			2	4
Workshop Finite Element Method in Electromagnetics			2	3

* Liegt nur als Teilleistung vor. Bitte zur Verbuchung an den ETIT-Studiengangservice Master (master-info@etit.kit.edu) wenden.