

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:

Empfohlene Wahlmodule zur Vertiefungsrichtung	WS		SS	
	SWS	LP	SWS	LP
Antriebssystemtechnik A: Fahrzeugantriebstechnik*			2	4
Batterie- und Brennstoffzellensysteme			2	3
Echtzeitregelung elektrischer Antriebe	3+1	6		
Einführung in die Mechatronik*	3	6		
Electrocatalysis			2+1	5
Elektrische Energienetze	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
Grundsätze der PKW-Entwicklung I	1	2		
Grundsätze der PKW-Entwicklung II			1	2
Hochspannungstechnik	2+1	6		
Hochspannungsprüftechnik	2+1	4		
Labor Regelungstechnik	0+4	6	0+4	6
Leistungselektronik für die Photovoltaik und Windenergie			2	3
Leistungselektronische Systeme in der Energietechnik	3+1	6		
Mechatronik-Praktikum	0+3	4		
Modellbildung elektrochemischer Systeme			2	3
Nichtlineare Regelungssysteme			2	3
Optimale Regelung und Schätzung			2	3
Physical and Data-Based Modelling			3+1	6
Praktikum Elektrische Antriebe und Leistungselektronik			4	6
Praxis elektrischer Antriebe	2+1	4		
Regelung leistungselektronischer Systeme			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 Elektrokatalyse	2	3	2	3
Seminar Neue Komponenten und Systeme der Leistungselektronik	3	4	3	4
Seminar Sensorik	2	3	2	3
Sensoren			2	3
Stromrichtersteuerungstechnik			2	3
Systems Engineering for Automotive Electronics			2+1	4
Wasserstofftechnologie*			2	4
Workshop Finite Elemente Methode in der Elektromagnetik			2	3

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