

Hauptstudium Studienvertiefung Elektromobilität und Autonome Systeme

3	Höhere Mathematik 3 4 SWS Modellbildung und Simulation 2 SWS	Elektronik 4 SWS Labor Elektronik 2 SWS	Messtechnik 4 SWS Labor Messtechnik 2 SWS	Elektrische Maschinen 1 4 SWS	Fremdsprache 4 SWS	26 SWS 5 Klausuren	
4	Sensoren Elektromobilität und Autonomes Fahren 4 SWS	Regelungstechnik 4 SWS Labor Regelungstechnik 2 SWS	Leitungselektronik 4 SWS	Batterien und Brennstoffzellen mit Labor 4 SWS	Stochastische Signale und Systeme 4 SWS	Elektrische Maschinen 2 4 SWS	26 SWS 6 Klausuren
5	Praxistätigkeit				Praxisvor- und -nachbereitung 4 SWS	4 SWS	
6	Verarbeitung mehrdimensionaler Signale 2 SWS Labor Bildverarbeitung 2 SWS	Leistungselektronik für Elektrische Antriebe 2 SWS Labor elektrischer Antriebsstrang 2 SWS	BUS-Systeme 2 SWS Software Engineering 2 SWS	Digitale Signalverarbeitung 4 SWS Digitale Signalprozessoren 2 SWS	Wahlpflichtmodul Elektromobilität 4 SWS	22 SWS 6 Klausuren	
7	Neuronale Netze in der Bildverarbeitung 2 SWS Labor Neuronale Netze 2 SWS	Sozialkompetenz 4 SWS	Wissenschaftliches Arbeiten 4 SWS	Bachelor-Thesis	Abschlusskolloquium	12 SWS 3 Klausuren	