Vertiefungsrichtung 4: Elektromobilität

Exemplarischer Studienplan:²

	WS		SS	
Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (GVR)	SWS	LP	SWS	LP
Numerical Methods			2+1	5
Measurement Technology (letztmalig WiSe 25/26*)	2+1	5		
Communication Systems and Protocols			2+1	5
Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR)				
Batteries, Fuel Cells, and Electrolysis	2+1+1	6		
Optimal Control	2+2	6		
Entwurf elektrischer Maschinen	2+1	5		
Power Electronics			2+2	6
Grundlagen der Fahrzeugtechnik I	4+0	8		
Praktikum Batterien und Brennstoffzellen	0+4	6		
oder ein alternatives Praktikum nach Absprache mit dem/der Fachstudienberater*in	0+4	6	0+4	6
Summe (GVR+PVR)		30		22

	WS		SS	
Wahlbereich der Vertiefungsrichtung	SWS	LP	SWS	LP
Empfohlene Wahlmodule, siehe nächste Seite				
Summe (siehe unten)				

	WS		SS	
Überfachliche Qualifikationen	SWS	LP	SWS	LP
siehe Modul M-ETIT-105803				
Summe (insgesamt 6 LP)				

Masterarbeit	LP
Masterarbeit	30

Zusammenfassung	LP
Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (GVR)	15
Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR)	37
Wahlbereich der Vertiefungsrichtung	32
Überfachliche Qualifikationen	6
Masterarbeit	30
Summe	120

^{*} Measurement Technology wird letztmalig im WiSe 25/26 als Videoaufzeichnung mit zusätzlichen Sprechstunden zur Prüfungsvorbereitung angeboten. Ab sofort ist es kein Pflichtmodul mehr, darf aber weiter als solches genutzt werden. Die Erstprüfung kann letztmalig im WiSe 26/27 abgelegt werden.

² Bei Modulen, die in zwei Semestern aufgeführt werden, ist nur eine der Veranstaltungen zu belegen. Sind mehrere Praktika angegeben, ist nur eines zu wählen. Die entsprechenden Leistungspunkte werden bei der Summe (GVR+PVR) nur in einem Semester addiert.