Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden Masterstudiengang Elektromobilität und Fahrzeugelektrifizierung an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 20.12.2010 in der Fassung der Änderungssatzung vom 24.06.2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Umfang		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %)	Leistungspunkte (ECTS Punkte)
				Art	Dauer in Minuten	schriftliche Ausarbeitung	Präsentation (Power Point)		
1	Angewandte Modellbildung und Simulation dynamischer Systeme	4	SU/Ü	prP	45			4	5
2	studiengangspezifische Methodenkompetenz	4	SU/Ü	mdlP	15			4	5
3	Selbst- und Sozialkompetenz am Arbeitsplatz	4	SU/Ü	mdlP	15			4	5
4	Elektrotechnik und Elektronik	4	SU/Ü	schrP	90			7	5
5	Signalverarbeitung im Fahrzeug	4	SU/Ü	schrP	90			7	5
6	Regelungstechnik im Fahrzeug	4	SU/Ü	schrP	90			7	5
7	Elektrische Maschinen	4	SU/Ü	schrP	90			7	5

8	Leistungselektronik und elektrische Energienetze	4	SU/Ü	schrP	90			7	5
9	Elektrische Energiespeicher und Energiemanagement	4	SU/Ü	mdlP	15			7	5
10	Informationstechnische Fahrzeugsteuerung	4	SU/Ü	StA		8 - 15 Seiten		7	5
11	Elektronische Fahrzeugsysteme und -komponenten	4	SU/Ü	mdlP	15			7	5
12	Elektrifizierter Antrieb	4	SU/Ü	schrP	90			7	5
13	**Masterarbeit** [1)]							**25**	**30**
13.1	Masterarbeit			MA		60 - 80 Seiten			
13.2	Kolloquium			Koll	15				
	Summe	**48**						**100**	**90**

Fußnote

zur Masterarbeit [1)] Zur Masterarbeit findet ein Kolloquium statt. Die Noten der Masterarbeit und des Kolloquiums werden im Verhältnis 4:1 gewichtet.

Art der Lehrveranstaltung

SU Seminaristischer Unterricht

Ü Übung

SU/Ü Seminaristischer Unterricht mit Übung

Prüfungsart

schrP schriftliche Prüfung — Die schriftliche Prüfung ist eine Klausur im Umfang von 90 Minuten sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.

mdlP	mündliche Prüfung	Bei der mündlichen Prüfung handelt es sich um eine Befragung im Umfang von 15 Min pro Person sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.
prP	Praktische Prüfung	Anhand "realer Handlungen" der bzw. des Studierenden soll nachgewiesen werden, dass die bzw. der Studierende die praxisbezogene Anwendung der vermittelten Kompetenzen beherrscht. Die Praktische Prüfung beträgt 45 Minuten sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.
StA	Studienarbeit	Bei der Studienarbeit handelt es sich um eine Hausarbeit ohne mündliche Präsentation. Eine Hausarbeit umfasst mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter (ca. 8 bis 15 Seiten).
MA	Masterarbeit	Schriftliche Abschlussarbeit im Masterstudiengang: Maximale Bearbeitungszeit (= Zeitraum zwischen Anmeldung der Masterarbeit und Abgabe) von 9 Monaten /Umfang 60-80 Seiten.
Koll	Kolloquium	Bei dem Kolloquium handelt es sich um eine mündliche Prüfung im Umfang von 15 Minuten, bei dem die bzw. der Studierende das Ergebnis ihrer bzw. seiner Masterarbeit verteidigt.