

Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden Masterstudiengang „Electrical Mobility and Vehicle Electrification“ an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 16/10/2017

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Id. Nummer	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfung		Umfang	Umfang	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %)	Leistungs-punkte (ECTS-Punkte)	Sprache
				Art	Dauer in Minuten	schriftliche Ausarbeitung	Präsentation (in PowerPoint)			
<b>1</b>	<b>Wahlpflichtmodule<sup>1)</sup> (3 aus 4)</b>	<b>12</b>						<b>12</b>	<b>15</b>	
1.1.	Algorithmisches Denken und Programmieren in einer höheren Programmiersprache	4	SU/Ü	prP	15			4	5	englisch/chinesisch <sup>2</sup>
1.2.	Angewandte Modellbildung und Simulation dynamischer Systeme	4	SU/Ü	prP	15			4	5	englisch/chinesisch <sup>2</sup>
1.3.	studiengangsspezifische Methodenkompetenz	4	SU/Ü	mdIP	15			4	5	englisch/chinesisch <sup>2</sup>
1.4.	Selbst- und Sozialkompetenz am Arbeitsplatz	4	SU/Ü	mdIP	15			4	5	englisch/chinesisch <sup>2</sup>
2	Elektrotechnik und Elektronik	4	SU/Ü	schrP	90			4	5	englisch/chinesisch <sup>2</sup>
3	Signalverarbeitung im Fahrzeug	4	SU/Ü	schrp	90			7	5	englisch
4	Regelungstechnik im Fahrzeug	4	SU/Ü	schrp	90			7	5	englisch/chinesisch <sup>2</sup>
5	Elektrische Maschinen	4	SU/Ü	schrP	90			7	5	englisch
6	Leistungselektronik und elektrische Energienetze	4	SU/Ü	schrP	90			7	5	englisch
7	Elektrische Energiespeicher und Energiemanagement	4	SU/Ü	mdIP	15			7	5	englisch
8	Fahrzeug-Informationsverarbeitung	4	SU/Ü	StA		8 - 15 Seiten		7	5	englisch/chinesisch <sup>2</sup>
9	Elektronische Fahrzeugsysteme und -komponenten	4	SU/Ü	mdIP	15			7	5	englisch
10	Elektrifizierter Antrieb	4	SU/Ü	schrP	90			7	5	englisch/chinesisch <sup>2</sup>
11	<b>Master's Thesis</b>			MA		60 - 80 Seiten		25	30	englisch/chinesisch <sup>2</sup>
	Summe	48						100	90	

**Fußnoten**

zu Wahlpflichtmodulen 1)

Es handelt sich hier jeweils um eine Modulgruppe mit mehreren Wahlpflichtmodulen, für die jeweils 5 ECTS-Leistungspunkte bei erfolgreichem Abschluss des jeweiligen Moduls erworben werden. Insgesamt müssen 15 ECTS-Leistungspunkte erworben werden. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule haben einen engen fachlichen Bezug zum Studiengang und haben insbesondere folgende Ziele: - wissenschaftliche Vertiefung von im Studiengang bereits erworbenen Kenntnissen - Aneignung weiterer Fachkompetenzen auf speziellen Gebieten, die im Studiengang nicht oder nur in geringem Umfang vermittelt werden. Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule dienen der Vermittlung und Vertiefung fachübergreifender Kompetenzen und Qualifikationen (Rhetorik, Präsentation- und Moderationstechniken, Zeitmanagement, Führungskompetenzen etc.). Die detaillierten Qualifikationsziele der wahlobligatorischen Module ergeben sich aus den jeweiligen Modulbeschreibungen. Aus den Wahlpflichtmodulen sind 3 mit jeweils 4 SWS auszuwählen. Das Nähere wird vom Weiterbildungsrat im Studienplan/Modulhandbuch festgelegt. Jeder einzelne Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.

2

entsprechend den Regelungen des § 7 Abs. 3 der Studien- und Prüfungsordnung

**Art der Lehrveranstaltung**

SU Seminaristischer Unterricht  
 Ü Übung

**Prüfungsart**

cali schriftliche Prüfung

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

mdIP 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" des Studierenden soll nachgewiesen werden, dass der Studierende die praxisbezogene Anwendung der vermittelten Kompetenzen beherrscht. Die Praktische Prüfung beträgt 15 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.

**Umfang in Seiten**

15  
 90  
 8 - 15 Seiten  
 10 - 20 Seiten  
 60 - 80 Seiten

**Modul**

P Pflichtmodul  
 WP Wahlpflichtmodul