

# Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung für den berufsbegleitenden Bachelorstudiengang Elektromobilität

## an der Technischen Hochschule Ingolstadt in Kooperation mit der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 10.02.14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise (Gewichtung für Bildung der Modul-/ Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Gewichtung für die Bildung der Prüfungsgesamtnote (in %)	Zusätzliche Regelung (Bewertung mit Erfolg/ohne Erfolg)	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten (Gewichtung für Bildung der Modul-/Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Zulassungsvoraussetzung				
<b>1. Erster Studienabschnitt (1. – 4. Semester)</b>									
1.	Einführungsprojekt	4	Pr			prA <sup>1)</sup>	1		5
2.	Grundlagen Elektrotechnik	4	SU / Ü	schrP 90			1		5
3.	Grundlagen Programmierung	4	SU / Ü	schrP 90			1		5
4.	Betriebswirtschaft	4	SU / Ü	schrP 90			1		5
5.	Projekt	4	SU / Ü			PA <sup>2)</sup>	1		5
6.	Fahrzeug als Gesamtsystem	4	SU / Ü	schrP 90			1		5
7.	Präsentations- und Kommunikationstechniken	4	SU / Ü			SA <sup>3)</sup>	1		5
8.	Projektmanagement	4	SU / Ü	schrP 90			1		5
9.	Ingenieurmathematik 1	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
10.	Programmierung	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
11.	Physik	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
12.	Elektrotechnik 1	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
13.	Elektronische Bauelemente	4	SU / S	schrP 90			3		5
14.	Kfz-Elektrik/ Elektronik	4	SU / S	schrP 90			3		5
15.	Ingenieurmathematik 2	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
16.	Elektrotechnik 2	4	SU / Ü	schrP 90			3		5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserbliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise (Gewichtung für Bildung der Modul-/ Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Gewichtung für die Bildung der Prüfungsgesamtnote (in %)	Zusätzliche Regelung (Bewertung mit Erfolg/ohne Erfolg)	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten (Gewichtung für Bildung der Modul-/Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Zulassungsvoraussetzung				
<b>2. Zweiter Studienabschnitt (5.-10. Semester)</b>									
17.	Elektrische Messtechnik	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
18.	Schaltungsentwurf und Simulation	4	SU / S	mdIP 15 (pro Person)			3		5
19.	Signale, Systeme, Digitale Signalverarbeitung	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
20.	Projekt-und Teamkompetenz	4	SU/ Ü			PA <sup>2)</sup>	3		5
21.	Hardwarenahe Programmierung	4	SU / S	schrP 90			3		5
22.	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	4	SU	schrP 90			3		5
23.	Digitaltechnik	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
24.	Regelungstechnik	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
25.	Kfz-Messtechnik	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
26.	Leiterplattenentwurf	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
27.	Elektrische Antriebe	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
28.	Leistungselektronik	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
29.	Modellierung & Simulation	4	SU / Ü	mdIP 15 (pro Person)			3		5
30.	Elektromagnetische Verträglichkeit	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
31.	Physikalische Chemie	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
32.	Projektarbeit Elektro-und Hybridfahrzeuge	4	SU / Ü			SA <sup>3)</sup>	5		5
33.	Elektrochemische Energiespeicher	4	SU / Ü	schrP 90			3		5
<b>2.1. Bachelorarbeit</b>									
34.	Bachelorarbeit		BA			BA <sup>4)</sup>	15		15
<b>2.2. Praxissemester</b>									
35.	Praktikum		PR	Bericht <sup>5)</sup>			0		15

36.	Praktikum		PR	Bericht <sup>5)</sup>			0		12
37.	Praxisbegleitender Lehrveranstaltung	4						LN <sup>5)</sup>	3
	Summe	136					100		210

**Übersicht über die Zahl der Semesterwochenstunden (SWS), die Notengewichte für die Prüfungsgesamtnote sowie die Summe der Leistungspunkte:**

Studienabschnitt	SWS	Gewichtung für die Bildung der Prüfungsgesamtnote (in %)	Leistungspunkte
Theoretische Module des Studienseesters im 1. Studienabschnitt (1.-4. Semester)		32 %	80
Theoretische Module des Studienseesters im 2. Studienabschnitt (5.-10. Semester)		68 %	100
Praxissemester		-	30
Summe		100 %	210

**Gesamtsumme der Semesterwochenstunden (SWS) sowie Summe der Leistungspunkte (ECTS) für den berufsbegleitenden Bachelorstudiengang Elektromobilität: Gesamtsumme von 136 SWS entspricht einer Summe von 210 ECTS.**

**Anmerkungen:**

- 1) Die PrA umfasst ein mündliche Präsentation von 15 Minuten / Umfang der Präsentation
- 2) Erarbeitung einer Aufgabenstellung als Gruppenarbeit und deren mündliche Präsentation. Umfang der schriftlichen Ausarbeitung 8-15 Seiten
- 3) Seminararbeit mit mündlicher Prüfung (15 Minuten) und einer schriftlicher Ausarbeitung von 8-15 Seiten
- 4) Die Bachelorarbeit hat einen Umfang von 60-80 Seiten
- 5) Bewertung durch das Prädikat „mit Erfolg“ oder „ohne Erfolg“ abgelegt. Jeder Leistungsnachweis muss bestanden sein. Umfang 8-15 Seiten

**Abkürzungsverzeichnis:**

SWS	Semesterwochenstunden	LN	Leistungsnachweis
SU	Seminaristischer Unterricht	BA	Bachelorarbeit
S	Seminar	prA	Praktische Arbeit
Ü	Übung	PrB	Praxisbericht
Pr	Praktikum	Ref	Referat
schrP	schriftliche Prüfung	Koll	Kolloquium
PA	Projektarbeit	mdIP	mündliche Prüfung
SA	Seminararbeit		