

Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den berufsbegleitenden Bachelor B.Eng. Elektromobilität an der Technischen Hochschule Ingolstadt in der Fassung vom 07.02.2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ifd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Umfang		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %)	ECTS- Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Dauer in Minuten	schriftliche Ausarbeitung	Präsentation		
1 Erster Studienabschnitt (1.-4. Semester)									
Pflichtmodule									
1	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			2	5
2	Projekt und Projektmanagement	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			1	5
3	Arbeiten und Entscheiden im Team	4	SU/Ü/PR	Proj	15	10-20 Seiten		2	5
4	Technische und betriebswirtschaftliche Arbeitsmethoden	4	SU/Ü	SA	15	8-15 Seiten	15-20 Folien	2	5
5	Grundlagen Mathematik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			2	5
6	Grundlagen Programmierung	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			2	5
7	Grundlagen Elektrotechnik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			2	5
8	Fahrzeug als Gesamtsystem	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			2	5
9	Ingenieurmathematik 1	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
10	Programmierung	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
11	Physik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
12	Elektrotechnik 1	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
13	Ingenieurmathematik 2	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
14	Kfz-Elektrik/-Elektronik*	4	SU/S	schrP	90 – 120			3	5

15	Elektronische Bauelemente*	4	SU/S	schrP	90 – 120			3	5
16	Elektrotechnik 2	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
2 Zweiter Studienabschnitt (5.-11. Semester)									
2.1 Theorie									
17	Elektrische Messtechnik*	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
18	Elektromagnetische Verträglichkeit*	4	SU/S	schrP	90 – 120			3	5
19	Digitaltechnik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
20	Hardwarenahe Programmierung	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
21	Regelungstechnik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
22	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	4	SU	schrP	90 – 120			3	5
23	Energietechnik und erneuerbare Energien	4	SU	SA	15	8-15 Seiten	15-20 Folien	3	5
24	Digitale Signalverarbeitung	4	SU/Ü	SA	15	8-15 Seiten	15-20 Folien	3	5
25	Simulation	4	SU/Ü	SA	15	8-15 Seiten	15-20 Folien	3	5
26	Leiterplattenentwurf	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
27	Antriebstechnik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
28	Projekt	4	SU/Ü/PR	Proj	15	10-20 Seiten		3	5
29	Versuchstechnik	4	SU/Ü/PR	Proj	15	10-20 Seiten		3	5
30	Elektrische Antriebe	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
31	Physikalische Chemie	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
32	Leistungselektronik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
33	Elektrochemische Energiespeicher	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			3	5
2.2 Erstes Praxissemester									
34	Praktikum		PR	PrB ²⁾		4 Seiten		0	13
35	Praxisseminar	2	S	LN ^{1),2)}				0	4
2.3 Zweites Praxissemester									
36	Praktikum		PR	PrB ²⁾		4 Seiten		0	13

2.4 Bachelorarbeit									
37	Seminar Bachelorarbeit	2	S	LN ²⁾	15			0	3
38	Bachelorarbeit	0	BA	BA		40-60 Seiten		10	12
	Summe							100	210

Übersicht

Studienabschnitt	SWS	Gewichtung für die Bildung der Prüfungsgesamtnote (in %)	Leistungspunkte (ECTS-Punkte)
Theoretische Studiensemester im ersten Studienabschnitt (1.- 4. Semester)	64	39%	80
Theoretische Studiensemester im zweiten Studienabschnitt (5.-11. Semester)	70	61%	100
Praxissemester	2	0%	30
Gesamtsumme	136	100%	210

Fußnoten

Zu LN¹⁾

Bei den Leistungsnachweisen handelt es sich alternativ um eine schriftliche Prüfung (90 Minuten – 120 Minuten), um eine mündliche Prüfung (15-20 Minuten), eine praktische Prüfung (15 Minuten), eine Studienarbeit (8-15 Seiten bzw. 15-20 Folien), eine Seminararbeit (8-15 bzw. 15-20 Folien) oder um eine Projektarbeit (15 Minuten). Das Nähere wird vom Studienfakultätsrat IAW im Modulhandbuch festgelegt. Jeder einzelne Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.

PrB ²⁾, LN²⁾

Bewertung durch das Prädikat "mit Erfolg abgelegt" oder "ohne Erfolg abgelegt".

*

Module können ganz oder blockweise am FTZ (Forschungs- und Transferzentrum e.V.) der Westsächsischen Hochschule Zwickau stattfinden.

Art der Lehrveranstaltung

PR	Praktikum
S	Seminar
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 – 120 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 – 20 Min pro Person und kann als Einzel- oder Gruppenprüfung durchgeführt werden, 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 pro Studierendem und kann als Einzel- oder Gruppenprüfung durchgeführt werden, sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.
StA	Studienarbeit	Bei der Studienarbeit handelt es sich um eine Hausarbeit ohne mündliche Präsentation. Eine Hausarbeit kann mit einem Textverarbeitungsprogramm oder als Präsentation erstellt werden. Textverarbeitungsprogramm: ca. 8 bis 15 Seiten (mindestens 3.000 bis höchstens 6.000 Wörter) Präsentation: ca. 15 bis 20 Folien.
SA	Seminararbeit	Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von insgesamt 15 Minuten pro Studierendem und kann auch während des Semesters erfolgen. Eine Hausarbeit kann mit einem Textverarbeitungsprogramm oder als Präsentation erstellt werden. Textverarbeitungsprogramm: ca. 8 bis 15 Seiten (mindestens 3.000 bis höchstens 6.000 Wörter) Präsentation: ca. 15 bis 20 Folien.
Proj	Projektarbeit	Bei der Projektarbeit handelt es sich um eine Gruppenarbeit, bei der mehrere Studierende eine gemeinsame Aufgabenstellung im Team erarbeiten und die Ergebnisse mündlich und schriftlich präsentieren. Jeder Studierende hat zur gemeinsamen Aufgabenstellung individuell beizutragen und eine mündliche Präsentation im Umfang von 15 Minuten abzuliefern. Der schriftliche Teil hat einen Umfang von ca. 10-20 Seiten.
BA	Bachelorarbeit	Schriftliche Abschlussarbeit im Bachelorstudiengang: Maximale Bearbeitungszeit (= Zeitraum zwischen Anmeldung der Bachelorarbeit und Abgabe) von 5 Monaten / Umfang 40-60 Seiten.
PrB	Praktikumsbericht	Der Praktikumsbericht hat einen Umfang von insgesamt 8 Seiten (Textverarbeitungsprogramm). Der Bericht soll aufzeigen, welche Tätigkeiten während des Praktikums durchgeführt worden sind.