

Entwurf

Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den berufsbegleitenden Bachelor B.Eng. Fahrzeugtechnik an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 12.02.2018 in der Fassung der Änderungssatzung vom 14.12.2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ifd. Nr.	Module	S W S	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Umfang		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %)	ECTS - Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Daue r in Mi- nuten	schriftli- che Aus- arbeitung	Präsen- tation		
1 Erster Studienabschnitt (1.-4. Semester)									
Pflichtmodule									
1.1. Wahlpflichtmodule (1 von 2)									
Wahlpflichtmodule									
1.1	Grundlagen Elektrotechnik	4	SU/Ü	schrP	90-120			2	5
1.2	Grundlagen Fahrzeugtechnik	4	SU/Ü	schrP	90-120			2	5
1.2. Pflichtmodule									
2	Betriebsorganisation und Industriebetriebslehre	4	SU/Ü	mdIP	15-20			2	5
3	Arbeiten und Entscheiden im Team	4	SU/Ü/PR	Proj	15	10-20 Seiten		2	5

Studien- und Prüfungsordnung
Anlage 1

4	Technische und betriebswirtschaftliche Arbeitsmethoden	4	SU/Ü	SA	15		15-20 Folien	2	5
5	Grundlagen Mathematik	4	SU/Ü	schrP	90-120			2	5
6	Grundlagen Informatik	4	SU/Ü	schrP	90-120			2	5
7	Grundlagen Technische Mechanik	4	SU/Ü	schrP	90-120			2	5
8	Grundlagen Konstruktion und Fertigungsverfahren	4	SU/Ü	schrP	90 - 120			2	5
9	Ingenieurmathematik 1	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5
10	Ingenieurinformatik und Digitalisierung	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5
11	Technische Mechanik 1	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5
12	Physik	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5
13	Werkstofftechnik	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5
14	Konstruktion und Produktentwicklung	4	SU/S	StA		8-15 Seiten		3	5
15	Produktionstechnik	4	SU/S	schrP	90-120			3	5
16	Energietechnik und Erneuerbare Energien	4	SU/Ü	SA	15		15-20 Folien	3	5
	Summe 1. Studienabschnitt	64						40	80

2 Zweiter Studienabschnitt (5.-11. Semester)									
2.1 Theorie									
17	Ingenieurmathe- matik 2	4	SU/Ü	schrP	90- 120			3	5
18	Maschinenele- mente	4	SU/S	schrP	90- 120			3	5
19	Technische Mechanik 2	4	SU/Ü	schrP	90- 120			3	5
20	Thermodynamik	4	SU/Ü	schrP	90- 120			3	5
21	Regelungstech- nik	4	SU/Ü	schrP	90- 120			3	5
22	Fahrzeug- Kommuni- kationssystem e	4	SU	schrP	90- 120			3	5
23	Maschinendy- namik	4	SU/Ü	mdIP	15-20			3	5
24	Technische Mechanik 3	4	SU/Ü	schrP	90- 120			3	5
25. Wahlpflichtmodule									
25.1	Thermodynamik 2	4	SU/Ü	schrP	90- 120			3	5
25.2	Digitale Fabrik	4	SU/Ü	SA	15		15-20 Folien	3	5
26	Antriebstechnik	4	SU/Ü	schrP	90- 120			3	5
27	Projekt- und Qualitätsman- agement	4	SU/Ü	schrP	90- 120			3	5
28	Finite-Elemente- Methode	4	SU/Ü/PR	schrP	90- 120			3	5
29	Versuchstechnik	4	SU/Ü/PR	Proj	15	10-20 Sei- ten		3	5

30	Simulation	4	SU/Ü	SA	15		15-20 Folien	3	5
31	Strömungsmechanik	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5
32	Fahrzeugmotoren	4	SU/Ü	mdIP	15-20			3	5
33	Vertiefungsseminar Fahrzeugtechnik	4	S	SA	15		15-20 Folien	2	5
34	Bachelorarbeit								
34.1	Seminar Bachelorarbeit	2	S	LN ²⁾	15				3
34.2	Bachelorarbeit		BA	BA		40-60 Seiten		10	12
	Summe 2. Studienabschnitt	70						60	100
2.2 Erstes Praxissemester									
35	Praktikum	0	PR	PrB ²⁾		4 Seiten		0	13
36	Praxisseminar	2	S	LN ^{1),2)}				0	4
2.3 Zweites Praxissemester									
37	Praktikum	0	PR	PrB ²⁾		4 Seiten		0	13
Übersicht									
	Theoretische Studiensemester im ersten Studienabschnitt (1.- 4. Semester)	64					40%		80
	Theoretische Studiensemester im zweiten Studienabschnitt (5.-11. Semester)	70					60%		100
	Praxissemester	2					0%		30
	Gesamtsumme	136					100%		210

Fußnoten

Zu LN ¹⁾	Bei den Leistungsnachweisen handelt es sich alternativ um eine schriftliche Prüfung (90-120 Minuten), um eine mündliche Prüfung (15-20Minuten), 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⁾ , LN ²⁾	Bewertung durch das Prädikat "mit Erfolg abgelegt" oder "ohne Erfolg abgelegt".

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 3000 bis höchstens 6000 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 3000 bis höchstens 6000 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.