

**Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Fahrzeugtechnik
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ingolstadt vom 23.04.2012**
Übersicht über die Module und Leistungsnachweise

1 Erster Studienabschnitt (1. - 2. Studiensemester)

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
1	Ingenieurmathematik 1	5	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
2	Ingenieurmathematik 2	5	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
3	Ingenieurinformatik	4	SU/Ü/Pr ²⁾	schrP, 90-120	PrA ¹⁾ ⁶⁾			1	5
4	Werkstofftechnik 1	4	SU/Ü/Pr ²⁾	schrP, 90-120				1	5
5	Werkstofftechnik 2	4	SU/Ü/Pr ²⁾	schrP, 90-120	PrA ¹⁾ ⁶⁾			1	5
6	Konstruktion 1	4	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
7	Statik	4	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
8	Festigkeitslehre	4	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
9	Thermodynamik 1	4	SU/Ü/Pr ²⁾	schrP, 90-120				1	5
10	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik	4	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
11	Fertigungsverfahren	4	SU/Ü/Pr ²⁾	schrP, 90-120				1	5
12	Projekt Betriebsorganisation	5	SU/Ü/Pr ²⁾			PA		1	5
	Summe	51						12	60

2 Zweiter Studienabschnitt (3. - 7.Studiensemester)

2.1 Theoretische Studiensemester

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
13	Maschinenelemente 1	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
14	Maschinenelemente 2	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
15	Konstruktion 2 und CAD	4	SU/Ü/Pr ²⁾	schrP, 90-120	PrA ¹⁾ ⁶⁾		⁷⁾	2	5
16	Konstruktion 3	4	S/Pr			PA		2	5
17	Dynamik	5	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
18	Maschinendynamik	5	SU/Ü/Pr ²⁾	schrP, 90-120	PrA ¹⁾ ⁶⁾			2	5
19	Finite Elemente Methode	4	SU/Ü/Pr ²⁾	schrP, 90-120				2	5
20	Thermodynamik 2	4	SU/Ü/Pr ²⁾	schrP, 90-120				2	5
21	Strömungsmechanik	5	SU/Ü/Pr ²⁾	schrP, 90-120	PrA ¹⁾ ⁶⁾			2	5
22	Verbrennungsmotoren	5	SU/Ü/Pr ²⁾	schrP, 90-120				2	5
23	Grundlagen der Fahrzeugtechnik	4	SU/Ü/Pr ²⁾	schrP, 90-120				2	5
24	Mess- und Regelungstechnik	5	SU/Ü/Pr ²⁾	schrP, 90-120	PrA ¹⁾ ⁶⁾			2	5
25	Kosten- und Investitionsmanagement	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
26	Projekt	4	S/Pr			PA		2	5
27	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	8	SU/Ü/Pr ²⁾			2 LN ⁴⁾ ⁵⁾		4	10
28	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	4	SU/Ü			1 LN ⁴⁾ ⁵⁾		2	5
29	Studienschwerpunkte								
29.1	Antriebsstrang und Fahrwerk								
29.1.1	Fahrwerk und Fahrzeugdynamik	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.1.2	Hybride Antriebssysteme	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.1.3	Fahrzeugmechatronik	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.1.4	Ausgewählte Kapitel zu Antriebsstrang und Fahrwerk	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.2	Karosserietechnik und Design								

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
29.2.1	Karosserietechnik und Leichtbau	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.2.2	Design	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.2.3	Füge- und Oberflächentechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
29.2.4	Ausgewählte Kapitel zu Karosserietechnik und Design	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
30	Bachelorarbeit								
30.1	Seminar Bachelorarbeit	2	S			Koll ¹⁾			3
30.2	Bachelorarbeit		BA			BA		3	12
	Summe	91						45	120

2.2 Praktisches Studiensemester

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
31	Praktikum		Pr			PrB ¹⁾			24
32	Praxisseminar ³⁾	2	S			LN ¹⁾⁴⁾			2
33	Projekt- und Qualitätsmanagement ³⁾	4	SU/Ü			LN ⁴⁾		2	4
	Summe	6						2	30

3 Übersicht

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
1	Theoretische Studiensemester im 1. Studienabschnitt	51						12	60
2	Theoretische Studiensemester im 2. Studienabschnitt	91						45	120
3	Praktisches Studiensemester	6						2	30
	Summe	148						59	210

Gesamtsumme der Semesterwochenstunden (SWS) sowie Summe der Leistungspunkte (ECTS):

Die Gesamtsumme der Semesterwochenstunden für den Bachelorstudiengang Fahrzeugtechnik beträgt 148 SWS. Das entspricht der Summe von 210 Leistungspunkten.

Abkürzungen

schrP	schriftliche Prüfung	SWS	Semesterwochenstunden
mdIP	mündliche Prüfung	SU	seminaristischer Unterricht
Pr	Praktikum	Ref	Referat
PrA	Praktische Arbeit	LN	Leistungsnachweis
S	Seminar	Koll	Kolloquium
Ü	Übung	PA	Projektarbeit
BA	Bachelorarbeit	PrB	Praxisbericht
AW-M	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	FW-M	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

Anmerkungen

- 1) Bewertung durch das Prädikat „mit Erfolg“ oder „ohne Erfolg“ abgelegt.
- 2) Der Anteil des Praktikums beträgt jeweils 1 bis 2 SWS. Die Details werden jeweils vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt.
- 3) Diese Lehrveranstaltungen werden als Blockveranstaltungen durchgeführt.
- 4) Bei den Leistungsnachweisen kann es sich um schriftliche Prüfungen (90-120), um mündliche Prüfungen (15-45) oder um Referate handeln. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt. Jeder einzelne Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.
- 5) Fachwissenschaftliche und Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule sollen durch Module mit 4 SWS oder können durch Module mit 2 SWS erbracht werden. Falls Wahlpflichtmodule mit 2 SWS erbracht werden, erhöht sich die Anzahl der abzulegenden Leistungsnachweise entsprechend. Eine mindestens ausreichende Benotung jedes einzelnen Leistungsnachweises ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.
- 6) Die PrA beziehen sich jeweils auf die abzuleistenden Praktika.
- 7) Die Studierenden können den CAD-Kurs in das zweite Semester vorziehen. Kurs wird dort als Blockveranstaltung für verschiedene Studiengänge angeboten.