

Anlage zur
Allgemeinen Studien- und
Prüfungsordnung
für
Bachelor- und Master-Studiengänge
an der
Hochschule für Technik und Wirtschaft
des Saarlandes

**Bachelor-Studiengang
Fahrzeugtechnik**

ingenieur
wissenschaften
htw saar

Hochschule für
Technik und Wirtschaft
des Saarlandes
University of
Applied Sciences

Stand: 17.07.2019

Inhaltsübersicht

1	Studiengangsspezifische Bestimmungen.....	3
1.1	Zugehörigkeit zur Fakultät.....	3
1.2	Zulassungsvoraussetzungen.....	3
1.3	Dauer und Gliederung des Studiums.....	3
1.4	Abschluss und Zeugnis	3
1.5	Wahlpflichtmodule.....	3
1.6	Praktische Studienphase.....	3
1.7	Auslandssemester.....	3
1.8	Bachelor-Abschlussarbeit.....	3
1.9	Anmeldungen zu Prüfungen.....	4
1.10	Teilzeitstudium.....	4
1.11	Anerkennung von außerhalb des Hochschulbereichs erbrachten Leistungen	4
1.12	Zuteilung von Modulnummern	4
1.13	Vorpraktikum	4
2	Studienplan des Bachelor-Studiengangs Fahrzeugtechnik.....	5
2.1.	Übersicht.....	5
2.2.	Grundstudium	6
2.3.	Hauptstudium.....	7
2.4.	Wahlpflichtkatalog	8
2.5.	Erläuterungen zu den Tabellen	8
3.	Schlussbestimmungen	9
3.1.	Inkrafttreten.....	9
3.2.	Übergangsregelungen.....	9

1. Studiengangsspezifische Bestimmungen

1.1 Zugehörigkeit zur Fakultät

Der Bachelor-Studiengang Fahrzeugtechnik wird von der Fakultät für Ingenieurwissenschaften getragen.

1.2 Zulassungsvoraussetzungen

Für den Studiengang gelten die Zugangsvoraussetzungen des saarländischen Hochschulgesetzes.

1.3 Dauer und Gliederung des Studiums

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der praktischen Studienphase, Prüfungszeiten und der Bachelor-Abschlussarbeit sieben Semester mit insgesamt 210 ECTS-Punkten.
- (2) Studienbeginn ist jeweils im Wintersemester.
- (3) Ein ECTS-Punkt entspricht einem work-load von 30 Stunden.

1.4 Abschluss und Zeugnis

- (1) Die bestandene Bachelor-Prüfung bildet den ersten berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums. Mit Bestehen der Bachelor-Prüfung wird der akademische Grad "Bachelor of Engineering" (abgekürzt B.Eng.) verliehen.
- (2) In das Zeugnis wird gemäß der ASPO die Bezeichnung des Studiengangs aufgenommen.

1.5 Wahlpflichtmodule

- (1) Die Studienleitung definiert jährlich einen aktuellen Katalog der Wahlpflichtmodule für den Studiengang.
- (2) Der Umfang der zu belegenden Wahlpflichtmodule ergibt sich aus dem Studienplan.

1.6 Praktische Studienphase

- (1) Die Praktische Studienphase umfasst einen zusammenhängenden Zeitraum von 3 Monaten.
- (2) Die Ableistung der Praktischen Studienphase kann frühestens nach dem 6. Studiensemester erfolgen, wenn alle Prüfungs- und Studienleistungen der ersten 3 Studiensemester bestanden sind und mindestens 60 ECTS-Punkte aus den Semestern 4-6 erworben wurden.
- (3) Zur Anerkennung der Praktischen Studienphase sind notwendig: ein Nachweis über die im Sinne des Studiengangs im Betrieb ausgeübte Tätigkeit (Zeugnis), ein vom Studierenden zu verfassender Bericht sowie ein abschließender Vortrag.

1.7 Auslandssemester

Studiensemester können an einer ausländischen Hochschule absolviert werden. Auslandssemester sind frühestens ab dem 4. Semester zulässig. Das 6. Semester ist als Austauschsemester besonders geeignet. Die Anerkennung der Module, die im Ausland erbracht werden sollen, ist mit der/dem „International Coordinator“ in Zusammenarbeit mit der Studienleitung und dem Prüfungsausschuss vor Aufnahme des Studienaufenthaltes im Ausland zu klären.

1.8 Bachelor-Abschlussarbeit

- (1) Die Bearbeitungszeit der Bachelor-Abschlussarbeit beträgt einschließlich des Kolloquiums 3 Monate.
- (2) Die Ausgabe des Themas der Bachelor-Abschlussarbeit erfolgt frühestens, nachdem alle Prüfungs- und Studienleistungen der ersten 3 Studiensemester bestanden sind und

mindestens 60 ECTS-Punkte aus den Semestern 4 bis 6 erworben wurden. Der Nachweis ist bei Ausgabe der Arbeit durch den Prüfling zu erbringen.

- (3) Das Thema der Bachelor-Abschlussarbeit wird mit der Betreuerin/dem Betreuer, d. h. einer Professorin oder einem Professor der Fakultät der htw saar, abgestimmt.
- (4) Die Dokumentation der Bachelor-Abschlussarbeit muss in deutscher oder englischer Sprache erfolgen.
- (5) Die Ergebnisse der Abschlussarbeit sind im Rahmen eines Kolloquiums zu präsentieren.

1.9 Anmeldungen zu Prüfungen

- (1) Prüfungsleistungen des 5. und der folgenden Semester sollen erst erbracht werden, wenn alle Prüfungen der ersten beiden Semester bestanden sind. Die Regelungen der ASPO gelten entsprechend. Abmeldungen zu Prüfungen aus dem 1. und 2. Semester sind spätestens am letzten Vorlesungstag in schriftlich begründeter Form beim Prüfungsausschuss zu beantragen.
- (2) Vor dem Antritt der zweiten Wiederholung (3. Versuch) einer Fachprüfung soll der Prüfling eine Studienberatung bei der Studienleitung aufsuchen.

1.10 Teilzeitstudium

- (1) Das Studium kann in Teilzeit absolviert werden.
- (2) Die Regelstudienzeit beträgt dabei 14 Semester.
- (3) Ein individueller Studienplan ist mit dem Prüfungsausschuss bis spätestens 2 Wochen nach Vorlesungsbeginn zu vereinbaren. Es sind dabei je Semester Module im Umfang von mindestens 10 und höchstens 20 ECTS-Punkten zu belegen. Wird bis zu der genannten Frist keine Vereinbarung getroffen, so legt der Prüfungsausschuss den Studienplan im Umfang von 15 ECTS-Punkten je Semester fest.

1.11 Anerkennung von außerhalb des Hochschulbereichs erbrachten Leistungen

Eine Anerkennung von außerhalb des Hochschulbereiches erbrachten Leistungen erfolgt nach den Regelungen der ASPO durch Einzelfallentscheidung des Prüfungsausschusses.

1.12 Zuteilung von Modulnummern

- (1) Alle Module sind mit FT und einer fortlaufenden Nummer versehen.
- (2) Das Kürzel FT steht für den Studiengang Fahrzeugtechnik.
- (3) Die Module sind im Modulhandbuch des Studiengangs näher erläutert.

1.13 Vorpraktikum

Es ist ein Vorpraktikum von insgesamt 12 Wochen erforderlich. Näheres regelt die Praktikumsordnung der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes. Der entsprechende Nachweis ist bis spätestens zum Beginn des 3. Semesters zu erbringen.

1 Studienplan des Bachelor-Studiengangs Fahrzeugtechnik

2.1. Übersicht

Bachelor-Studiengang Fahrzeugtechnik

Semester ECTS	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Semester ECTS				
1	Ingenieur- mathematik I 8 ECTS	Ingenieur- mathematik II 6 ECTS	Technik des Programmierens 5 ECTS	Numerische Mathematik und Numerische Simulation 5 ECTS	Betriebswirt- schaftslehre 4 ECTS	Fahrzeug- technisches Wahlpflichtfach 8 ECTS	Praktische Studienphase 15 ECTS	1				
2			Grundlagen der Kolben- und Strömungs- maschinen 5 ECTS	Fahrzeug- aufbauten und Leichtbau 7 ECTS	Daten- kommunikation 6 ECTS			2				
3								3				
4		4										
5		5										
6		6										
7	Physik 5 ECTS	Thermodynamik I und II 5 ECTS	Angewandte Messtechnik 4 ECTS	Elektrische Kraftfahrzeug- antriebe 7 ECTS	Passive Fahrzeug- sicherheit 7 ECTS	Fahrzeugversuch (Ges.fzg. + Elektro u. Hybridantriebe: 1, VKM: 3, Aufbau: 3) 7 ECTS		7				
8								8				
9		Technical English 2 ECTS	Steuerungs- und Regelungstech. 5 ECTS					Verbrennungs- kraftmaschinen für Fahrzeuge 5 ECTS	Hybride Fahr- zeugantriebe und Brennstoffzellen 7 ECTS	Fahrzeug- simulation (VKM: 4, Elektro u. Hybridantriebe: 4) 8 ECTS	9	
10											10	
11											11	
12	Business English 2 ECTS	Grundlagen der Elektrotechnik, Fahrzeug-Elektrik und -Elektronik 5 ECTS	Grundlagen der Fertigungstechnik 3 ECTS	Ingenieurmath. III 2 ECTS	Projektarbeit 1 (Proj.-arb.: 5, Proj. Man.: 1) 6 ECTS	Engineering Project in English 7 ECTS	12					
13	Einf. FT 1 ECTS						Ingenieurmath. III 2 ECTS	Adv. Tech. Eng. 2 ECTS	Fahrzeugtech. II 6 ECTS	Kolloquium 3 ECTS	13	
14	Darstell.-meth. 2 ECTS										Grundlagen der Fertigungstechnik 3 ECTS	Ingenieurmath. III 2 ECTS
15	Grundlagen Konstruktions- technik 4 ECTS	Tech. Mech. II 4 ECTS	Ingenieurmath. III 2 ECTS	Adv. Tech. Eng. 2 ECTS	Fahrzeugtech. II 6 ECTS	Kolloquium 3 ECTS						
16							Maschinen- elemente 4 ECTS	Ingenieurmath. III 2 ECTS	Adv. Tech. Eng. 2 ECTS	Fahrzeugtech. II 6 ECTS		
17											Techn. Mech. I 4 ECTS	Ingenieurmath. III 2 ECTS
18	Werkstoffkunde 4 ECTS	Festigkeitslehre 4 ECTS	Fahrzeugtech. I 4 ECTS	Kolloquium 3 ECTS	18							
19					Werkstoffkunde 4 ECTS	Festigkeitslehre 4 ECTS	Fahrzeugtech. I 4 ECTS	Kolloquium 3 ECTS	19			
20									Werkstoffkunde 4 ECTS	Festigkeitslehre 4 ECTS	Fahrzeugtech. I 4 ECTS	Kolloquium 3 ECTS
21	Werkstoffkunde 4 ECTS	Festigkeitslehre 4 ECTS	Fahrzeugtech. I 4 ECTS	Kolloquium 3 ECTS								
22					Werkstoffkunde 4 ECTS	Festigkeitslehre 4 ECTS	Fahrzeugtech. I 4 ECTS	Kolloquium 3 ECTS				
23									Werkstoffkunde 4 ECTS	Festigkeitslehre 4 ECTS	Fahrzeugtech. I 4 ECTS	Kolloquium 3 ECTS
24	Werkstoffkunde 4 ECTS	Festigkeitslehre 4 ECTS	Fahrzeugtech. I 4 ECTS	Kolloquium 3 ECTS								
25					Werkstoffkunde 4 ECTS	Festigkeitslehre 4 ECTS	Fahrzeugtech. I 4 ECTS	Kolloquium 3 ECTS				
26									Werkstoffkunde 4 ECTS	Festigkeitslehre 4 ECTS	Fahrzeugtech. I 4 ECTS	Kolloquium 3 ECTS
27	Werkstoffkunde 4 ECTS	Festigkeitslehre 4 ECTS	Fahrzeugtech. I 4 ECTS	Kolloquium 3 ECTS								
28					Werkstoffkunde 4 ECTS	Festigkeitslehre 4 ECTS	Fahrzeugtech. I 4 ECTS	Kolloquium 3 ECTS				
29									Werkstoffkunde 4 ECTS	Festigkeitslehre 4 ECTS	Fahrzeugtech. I 4 ECTS	Kolloquium 3 ECTS
30	Werkstoffkunde 4 ECTS	Festigkeitslehre 4 ECTS	Fahrzeugtech. I 4 ECTS	Kolloquium 3 ECTS								

- Fahrzeugtechnisch adaptierte Module
- Fahrzeugtechnikspezifische Module
- Projektarbeiten

2.2. Grundstudium

1. Semester, WiSe											
Nr.	Fach	SW S	ECT S	PL	Wd h. PL	SL bn	SL ub	Wd h. SL	Anmel- dung	Wic h- tung	Bew er- tung
FT01	Ingenieurmathematik I	8	8	K	S		X	J	1/1	8	N
FT02	Physik	5	5	K	S				1/1	5	N
FT03.1	Business English for Automotive Engineers	2	2	K	S				1/1	2	N
FT04.1	Einführung in die Fahrzeugtechnik	1	1				X	J	1/1	0	B
FT04.2	Darstellungsmethoden	2	2	K	S		X	J	1/1	2	N
FT04.3	Technische Mechanik I	4	4	K	S			J	1/1	4	N
FT04.4	Werkstoffkunde	4	4	K	S		X	J	1/1	4	N
FT04.5	Grundlagen Konstruktionstechnik		4							4	
	TL - CAD	2		K	S				1/1	2	N
	TL - Konstruktionsmethodik	2		P	J				1/1	2	N

2. Semester, SoSe											
Nr.	Fach	SW S	ECT S	PL	Wd h. PL	SL bn	SL ub	Wd h. SL	Anmel- dung	Wic h- tung	Bew er- tung
FT05	Ingenieurmathematik II	5	6	K	S		X	J	2/2	6	N
FT06	Thermodynamik I u. II	4	5	K	S				2/2	5	N
FT07.1	Technical English and Professional Presentations for Automotive Engineers	2	2	K	S				2/2	2	N
FT08	Grundlagen von Elektrotechnik, Fahrzeugelektrik und -elektronik	4	5	K	S		X	J	2/2	5	N
FT09.1	Technische Mechanik II	4	4	K	S				2/2	4	N
FT09.2	Maschinenelemente	4	4	K	S				2/2	4	N
FT09.3	Festigkeitslehre	4	4	K	S			J	2/2	4	N

3. Semester, WiSe											
Nr.	Fach	SW S	ECT S	PL	Wd h. PL	SL bn	SL ub	Wd h. SL	Anmel- dung	Wic h- tung	Bew er- tung
FT10	Angewandte Messtechnik	4	4	K	S		X	J	3/5	4	N
FT24.1	Steuerungs- und Regelungstechnik	4	5	K	S		L	J	3/5	5	N
FT33	Technik des Programmierens	4	5	K	S		X	J	3/5	5	N
FT11	Grundlagen der Kolben- und Strömungsmaschinen	4	5	K	S		X	J	3/5	5	N
FT13.1	Advanced Technical English and Applying for an Engineering Job	2	2	K	S				3/5	2	N
FT14	Grundlagen der Fertigungstechnik	3	3	K	S				3/5	3	N
FT15	Ingenieurmathematik III	2	2	K	S				3/5	2	N
FT17	Fahrzeugtechnik I	4	4	K	S				3/5	4	N

2.3. Hauptstudium

4. Semester, SoSe											
Nr.	Fach	SW S	ECT S	PL	Wd h. PL	SL bn	SL ub	Wd h. SL	Anmel- dung	Wic- h- tung	Bew- er- tung
FT18	Numerische Mathematik und Numerische Simulation	4	5	K	S		X	J	4/6	5	N
FT16.1	Fahrzeugaufbauten und Leichtbau	6	7	K	S		L	J	4/6	7	N
FT20	Elektrische Kraftfahrzeugantriebe	6	7	K	S		L	J	4/6	7	N
FT21	Verbrennungskraftmaschinen für Fahrzeuge	4	5	K	S		L	J	4/6	5	N
FT22	Fahrzeugtechnik II	4	6	K	S		L	J	4/6	6	N

5. Semester, WiSe											
Nr.	Fach	SW S	ECT S	PL	Wd h. PL	SL bn	SL ub	Wd h. SL	Anmel- dung	Wic- h- tung	Bew- er- tung
FT23	Betriebswirtschaftslehre	4	4	K	S			J	5/7	4	N
FT24.2	Datenkommunikation	5	6	K	S		X	J	5/7	6	N
FT19.1	Passive Fahrzeugsicherheit	6	7	K	S		X	J	5/7	7	N
FT25.1	Hybride Fahrzeugantriebe und Brennstoffzelle	6	7	K	S		X	J	5/7	7	N
FT26.1	Projektarbeit 1	3	6						5/7	6	N
	TL - Projektmanagement	1		F	J				5/7	1	N
	TL - Projektarbeit	2		M (20%)	J	P (80%)		J	5/7	5	N

6. Semester, SoSe											
Nr.	Fach	SW S	ECT S	PL	Wd h. PL	SL bn	SL ub	Wd h. SL	Anmel- dung	Wic- h- tung	Bew- er- tung
FT27	Fahrzeugversuch	7	7	K	S		L	J	6/8	7	N
FT28	Fahrzeugsimulation	8	8	K	S		X		6/8	8	N
	TL - Verbrennungsmotor	4		K	S				6/8	4	N
	TL - Elektro/Hybrid	4		K	S				6/8	4	N
FT29	Fahrzeugtechnisches Wahlpflichtfach	8	8	M oder K oder P	S				6/8	8	N
FT30	Engineering Project in English		7							7	
	TL – Project	2		F (20%) M (20%)	J	P (60%)		J	6/8	5	N
	TL – Technical Reports and Presentations in English	2		F (50%) M (50%)	S			S	6/8	2	N

7. Semester, WiSe											
Nr.	Fach	SW S	ECT S	PL	Wd h. PL	SL bn	SL ub	Wd h. SL	Anmel- dung	Wic- h- tung	Bew- er- tung
FT31	Praktische Studienphase		15				F			0	B

FT32	Bachelor-Abschlussarbeit		12	F						12	N
FT34	Kolloquium zur Thesis		3	M						3	N

2.4. Wahlpflichtkatalog

Wahlpflichtmodule können aus dem Wahlpflichtkatalog Fahrzeugtechnik gewählt werden.

2.5. Erläuterungen zu den Tabellen

ECTS	Anzahl der Leistungspunkte des Moduls
SWS	Anzahl der Semesterwochenstunden des Moduls
Prüfungsleistung	benotet, Art: K, M, P, F, je mit % Anteil
Studienleistungen bn (Abk.: SL bn)	vorlesungsbegleitende benotete Teilleistung, Art: L, P, F, je mit % Anteil
Studienleistungen ub (Abk.: SL ub)	vorlesungsbegleitende unbenotete Teilleistung, Art: X (gemäß Modulbeschreibung), F = Facharbeit, L = Laborübung(en) mit Ausarbeitung
Anmeldung A: x/y	x: Studiengangsemester der erstmöglichen Prüfungsteilnahme y: Studiengangsemester, in dem spätestens mit der Prüfung begonnen werden muss.
Bewertung des Gesamtmoduls	N = Note, B = Bestätigung, wird bei der Bildung der Gesamtnote nicht berücksichtigt
Wichtung	Anteil des Moduls an der Gesamtnote
Wiederholung	Wiederholungstermin für Prüfungs- und Studienleistungen: S = je Semester, J = je Studienjahr
Abkürzungen: K = Klausur, M = mündliche Prüfung, P = Projektarbeit, F = Facharbeit, L = Laborübung(en) mit Ausarbeitung, X = Übung(en) gemäß Modulbeschreibung, TL = Teilleistungen müssen separat bestanden werden, PL = Prüfungsleistung, SL = Studienleistung, Wdh. = Wiederholung	

3. Schlussbestimmungen

3.1. Inkrafttreten

Diese Anlage zur Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung tritt zum 1. Oktober 2019 in Kraft.

3.2. Übergangsregelungen

- (1) Für Studierende, die das Studium nach der Anlage zur allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung Bachelor Fahrzeugtechnik vom 10. Februar 2016 mit Inkrafttreten zum 1. April 2016 begonnen haben bzw. in diese gewechselt sind, gilt:
- Prüfungsleistungen (Klausuren, Studienleistungen, u. a.) zu Modulen aus dem 1. Semester werden letztmalig im Sommer-Semester 2021 angeboten.
 - Prüfungsleistungen (Klausuren, Studienleistungen, u. a.) zu Modulen aus dem 2. Semester werden letztmalig im Winter-Semester 2021/22 angeboten.
 - Prüfungsleistungen (Klausuren, Studienleistungen, u. a.) zu Modulen aus dem 3. Semester werden letztmalig im Sommer-Semester 2022 angeboten.
 - Prüfungsleistungen (Klausuren, Studienleistungen, u. a.) zu Modulen aus dem 4. Semester werden letztmalig im Winter-Semester 2022/23 angeboten.
 - Prüfungsleistungen (Klausuren, Studienleistungen, u. a.) zu Modulen aus dem 5. Semester werden letztmalig im Sommer-Semester 2023 angeboten.
 - Prüfungsleistungen (Klausuren, Studienleistungen, u. a.) zu Modulen aus dem 6. Semester werden letztmalig im Winter-Semester 2023/24 angeboten.

In begründeten Sonderfällen entscheidet der Prüfungsausschuss.

- (2) Nach Ablauf der Frist unterliegen die Studierenden den Bestimmungen der vorliegenden Anlage zur allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung Bachelor Fahrzeugtechnik.

Saarbrücken, den 12.08.2019
Der Präsident der htw saar


Prof. Dr.-Ing. Dieter Leonhard