

# D I E N S T B L A T T

## DER HOCHSCHULEN DES SAARLANDES

2016	ausgegeben zu Saarbrücken, 15. März 2016	Nr. 8
------	--	-------

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT

Seite

Anlage zur Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor- und  
Master-Studiengänge an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des  
Saarlandes – Bachelor-Studiengang Fahrzeugtechnik  
Vom 10. Februar 2016.....

62

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: 10.02.2016

### Inhaltsübersicht

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

## 1. Studiengangsspezifische Bestimmungen

Die Regelungen der *Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes* (im Folgenden **ASPO** genannt) finden Anwendung für den vorliegenden Bachelor-Studiengang.

### 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 Fachhochschulgesetzes.

### 1.3 Dauer und Gliederung des Studiums

Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der praktischen Studienphase, Prüfungszeiten und der Bachelor-Abschlussarbeit sieben Semester mit insgesamt 210 ECTS-Punkten.

### 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 Fakultät für Ingenieurwissenschaften 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

- (1) Ein Auslandssemester muss beim Prüfungsausschuss unter Beachtung der Regelungen der ASPO spätestens 3 Monate vor Beginn des Auslandssemesters unter Vorlage aller erforderlichen Dokumente und Nachweise beantragt werden.
- (2) Der Prüfungsausschuss entscheidet im Einzelfall über den Antrag entsprechend den Regelungen der ASPO.

### 1.8 Bachelor-Abschlussarbeit

- (1) Die Bearbeitungszeit der Bachelor-Abschlussarbeit beträgt einschließlich des Kolloquiums zur Thesis 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 dem Betreuer, d. h. einer Professorin oder einem Professor der Fakultät, 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 beim Studienfachberater/Studienfachberaterin oder Studiengangsleiter/Studiengangsleiterin aufsuchen.

**1.10 Teilzeitstudium**

- (1) Das Studium kann in Teilzeit absolviert werden, sofern die Voraussetzungen der aktuell gültigen Immatrikulationsordnung (ImO) erfüllt sind.
- (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 Hochschulbereichs erbrachten Leistungen erfolgt nach den Regelungen der ASPO durch Einzelfallentscheidung des Prüfungsausschusses.

**1.12 Zuteilung von Modulnummern**

Alle Module sind beginnt mit FT und einer fortlaufenden Nummer versehen.  
Das Kürzel FT steht für den Studiengang Fahrzeugtechnik.  
Die Module sind im Modulhandbuch des Studiengangs näher erläutert.

**1.13 Vorpraktikum**

Es ist ein Vorpraktikum erforderlich. Näheres regelt die Praktikumsordnung der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes. Der entsprechende Nachweis ist bis zum Vorlesungsbeginn des 3. Semesters zu erbringen.

---

## 2. Studienplan des Bachelor-Studiengangs Fahrzeugtechnik

### 2.1. Übersicht

#### Bachelor-Studiengang Fahrzeugtechnik / Automobile Entwicklung

Semester ECTS	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Semester ECTS
1								1
2	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	2
3								3
4								4
5		Thermodynamik I und II 5 ECTS	Grundlagen der Kolben- und Strömungs- maschinen 5 ECTS	Fahrzeug- aufbauten und Leichtbau 7 ECTS	Daten- kommunikation 6 ECTS			5
6								
7	Physik 5 ECTS							7
8								8
9		Englisch II 2 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	9	
10								
11	Englisch I 2 ECTS	Grundlagen der Elektrotechnik, Fahrzeug-Elektrik und -Elektronik 5 ECTS	Steuerungs- und Regelungstech. 5 ECTS				11	
12	Einf. FT 1 ECTS							
13	Darstell.-meth. 2 ECTS						13	
14	Grundlagen Konstruktions- technik 4 ECTS	Tech. Mech. II 4 ECTS	Grundlagen der Fertigungstechnik 3 ECTS	Verbrennungs- kraftmaschinen für Fahrzeuge 5 ECTS	Hybride Fahr- zeugantriebe und Brennstoffzellen 7 ECTS	Fahrzeug- simulation (VKM: 4, Elektro u. Hybridantriebe: 4) 8 ECTS	Bachelorthesis 12 ECTS	14
15								
16								16
17								17
18								18
19								19
20								20
21	Techn. Mech. I 4 ECTS	Maschinen- elemente 4 ECTS	Ingenieurmath. III 2 ECTS	Fahrzeugtech. II 6 ECTS	Projektarbeit 1 (Proj.-arb.: 5, Proj. Man.: 1) 6 ECTS	Engineering Project in English 7 ECTS	21	
22								
23			Englisch III 2 ECTS				23	
24	Werkstoffkunde 4 ECTS	Festigkeitslehre 4 ECTS	Fahrzeugtech. I 4 ECTS				Kolloquium zur Thesis 3 ECTS	24
25								
26							26	
27							27	
28							28	
29							29	
30							30	

- Grundlagenmodule (Identisch mit Maschinenbau)
- Fahrzeugtechnisch adaptierte Module
- Fahrzeugtechnikspezifische Module
- Projektarbeiten

## Anlage zur Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung Bachelor Fahrzeugtechnik

2.2. Grundstudium

1. Semester, WiSe											
Nr.	Fach	SWS	ECTS	PL	Wdh. PL	SL bn	SL ub	Wdh. SL	Anmeldung	Wichtigkeit	Bewertung
FT01	Ingenieurmathematik I	8	8	K	S		X	J	1/1	8	N
FT02	Physik	5	5	K	S				1/1	5	N
FT03	Englisch I	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		X	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		N
	TL - Konstruktionsmethodik	2		P	J				1/1		N

2. Semester, SoSe											
Nr.	Fach	SWS	ECTS	PL	Wdh. PL	SL bn	SL ub	Wdh. SL	Anmeldung	Wichtigkeit	Bewertung
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	Englisch II	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		X	J	2/2	4	N

3. Semester, WiSe											
Nr.	Fach	SWS	ECTS	PL	Wdh. PL	SL bn	SL ub	Wdh. SL	Anmeldung	Wichtigkeit	Bewertung
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	4	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	Englisch III	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	SWS	ECTS	PL	Wdh. PL	SL bn	SL ub	Wdh. SL	Anmeldung	Wichtigkeit	Bewertung
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	SWS	ECTS	PL	Wdh. PL	SL bn	SL ub	Wdh. SL	Anmeldung	Wichtigkeit	Bewertung
FT23	Betriebswirtschaftslehre	4	4	K	S		X	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		N
	TL - Projektarbeit	2		M (20%)	J	P (80%)		J	5/7		N

6. Semester, SoSe											
Nr.	Fach	SWS	ECTS	PL	Wdh. PL	SL bn	SL ub	Wdh. SL	Anmeldung	Wichtigkeit	Bewertung
FT27	Fahrzeugversuch	7	7	K	S		L	J	6/8	7	N
FT28	Fahrzeugsimulation	8	8	K	S		X	J	6/8	8	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		N
	TL – Technical Reports and Presentations in English	2		F (50%) M (50%)	S			S	6/8		N

7. Semester, WiSe											
Nr.	Fach	SWS	ECTS	PL	Wdh. PL	SL bn	SL ub	Wdh. SL	Anmeldung	Wichtigkeit	Bewertung
FT31	Praktische Studienphase		15				F			0	B
FT32	Bachelor-Thesis		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. April 2016 in Kraft. Für Studierende, die ihr Studium zum WS2015 (1. Oktober 2015) aufgenommen haben, tritt diese Regelung zum SS2016 (1. April 2016) in Kraft.

**3.2. Übergangsregelungen****3.2.1. Übergangsregelung für Module des 3., 4., 5. und 6. Semesters**

Für Studierende, die das Studium nach der Anlage zur allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung Bachelor Fahrzeugtechnik vom Juni 2011 mit Inkrafttreten zum 1. Oktober 2011 begonnen haben bzw. in diese gewechselt sind, gilt:

- Prüfungsleistungen (Klausuren, Studienleistungen, u. a.) zu Modulen aus dem 1. Semester werden letztmalig im Sommer-Semester 2016 angeboten.
- Prüfungsleistungen (Klausuren, Studienleistungen, u. a.) zu Modulen aus dem 2. Semester werden letztmalig im Winter-Semester 2016/17 angeboten.
- Prüfungsleistungen (Klausuren, Studienleistungen, u. a.) zu Modulen aus dem 3. Semester werden letztmalig im Sommer-Semester 2017 angeboten.
- Prüfungsleistungen (Klausuren, Studienleistungen, u. a.) zu Modulen aus dem 4. Semester werden letztmalig im Winter-Semester 2017/18 angeboten.
- Prüfungsleistungen (Klausuren, Studienleistungen, u. a.) zu Modulen aus dem 5. Semester werden letztmalig im Sommer-Semester 2018 angeboten.
- Prüfungsleistungen (Klausuren, Studienleistungen, u. a.) zu Modulen aus dem 6. Semester werden letztmalig im Winter-Semester 2018/19 angeboten.

In begründeten Sonderfällen entscheidet der Prüfungsausschuss.

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

Saarbrücken, den 29.02.2016



Prof. Dr. Wolrad Rommel  
Rektor