

**Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang  
Fahrzeugtechnik (Automotive Engineering)  
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

**vom 02.11.2012**

Aufgrund von 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1 und Art. 61 Abs. 2 und 3 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften München folgende Satzung:

**§ 1**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Fahrzeugtechnik (Automotive Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 13.08.2012 wird wie folgt geändert:

1. Die bisherigen Anlagen 1 und 2 sowie der bisherige Anmerkungsapparat werden durch die, dieser Änderungssatzung als Anlagen beigefügten, neuen Anlagen 1 und 2 ersetzt.
2. Im Abkürzungsverzeichnis werden nach der Abkürzung „ECTS European Credit Transfer and Accumulation System“ die Abkürzung „LN sonstiger Leistungsnachweis“ eingefügt und die Abkürzung „Ref Referat“ gestrichen.

**§ 2**

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2012 in Kraft.

**Anlage 1: Übersicht über die Module und Prüfungen des Bachelorstudienganges Fahrzeugtechnik (Automotive Engineering)**

an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München

**1.1 Bachelorprüfung (erstes und zweites theoretisches Studiensemester):**

1) Lfd. Nr.	2) Module <sup>1</sup>	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehrveran- staltung <sup>1</sup>	7) Prüfungsform und Bearbeitungsdauer schriftlicher Prüfungen in Minuten <sup>1,2</sup>	8) Gewichtung zur Bildung der Modulendnote
F1010	Ingenieurmathematik I	Mathematics for Engineers I	6	6	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120	
F1020	Technische Mechanik I	Mechanics I	5	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120	
F1030	Produktentwicklung I	Product Development I	5	7	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120/StA	schrP: 0,4; StA: 0,6
F1040	Interdisziplinäres Modul	Interdisciplinary Module	5	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120	
F1051	Elektrotechnik (Grundlagen der Elektrotechnik)	Electrical Engineering	4	7	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120	0,67
F1052	Elektrotechnik (Steuerungs- und Antriebstechnik)		3		SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120 <sup>3</sup>	0,33
F1060	Ingenieurmathematik II	Mathematics for Engineers II	6	6	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120	
F1070	Technische Mechanik II	Mechanics II	5	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120	
F1080	Maschinenelemente I	Mechanical Components I	4	4	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120	
F1090	Produktentwicklung II	Product Development II	4	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120/StA	schrP: 0,4; StA: 0,6
F1100	Werkstofftechnik (Metalle)	Materials Physics and Properties	4	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120	
F1110	Ingenieurinformatik	Computational Engineering	5	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120 <sup>4</sup>	
<b>Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (erstes und zweites Studiensemester):</b>			<b>56</b>	<b>60</b>			

### 1.2 (Bachelorprüfung (drittes bis siebtes Studiensemester): Pflichtmodule

1) Lfd. Nr.	2) Module <sup>1</sup>	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehrveran- staltung <sup>1</sup>	7) Prüfungsform und Bearbeitungsdauer schriftlicher Prüfungen in Minuten <sup>1,2</sup>
F2010	Spanlose Fertigung	Manufacturing Technology (Non-Cutting)	5	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120
F2020	Chemie und Kunststofftechnik	Chemistry and Plastics Engineering	6	6	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120
F2030	Technische Mechanik III	Mechanics III	5	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120
F2040	Fluidmechanik	Fluid Mechanics	4	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120
F2050	Thermodynamik I und Wärmeübertragung	Thermodynamics I and Heat Transfer	6	6	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120
F2060	Technische Dynamik	Dynamics	4	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120
F2070	Spanende Fertigung und Betriebsorganisation	Cutting Manufacturing and Company Organisation	5	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120
F2080	Regelungs-, Messtechnik	Measurement and Control Technology	6	6	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120
F2090	Versuchstechnisches Praktikum (VTP)	Laboratory for Automotive Engineering	3	3	SU/Ü/Pr	PrA
F2100	Praktikum (20 Wochen à 4 Tage)	Internship		21		Bericht <sup>5</sup>
F3010	Fahrzeugmechatronik I	Automotive Mechatronics I	4	4	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120
F3020	Verbrennungsmotoren I	Internal Combustion Engines I	4	4	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120
F3030	Fahrzeugtechnik	Automotive Technology	6	6	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120
F4000	Projektarbeit	Specialisation Project	2	5	SU/ Ü/ Pr/ Proj	PA
F2201	Bachelorarbeit (Bachelorseminar)	Bachelor Seminar	1	15	S	LN <sup>5</sup>
F2202	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis				BA
<b>Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (drittes bis siebtes Studiensemester): Pflichtmodule</b>			<b>61</b>	<b>101</b>		

### 1.3 Bachelorprüfung (drittes bis siebtes Studiensemester): Allgemeinwissenschaften, Wahlpflicht- und Vertiefungsmodule

1) Lfd. Nr.	2) Module <sup>1</sup>	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehrveran- staltung <sup>1</sup>	7) Prüfungsform und Bearbeitungsdauer schriftlicher Prüfungen in Minuten <sup>1,2</sup>
F2150	Allgemeinwissenschaften	General Studies	4	4	6	6
F3040	Wahlpflichtmodul I <sup>7</sup>	Elective I	4	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120/StA <sup>9</sup>
F3050	Wahlpflichtmodul II <sup>7</sup>	Elective II	4	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120/StA <sup>9</sup>
F3060	Wahlpflichtmodul III <sup>7</sup>	Elective III	4	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120/StA <sup>9</sup>
F4010	Vertiefungsmodul I.1 <sup>8</sup>	Specialisation Module I.1	4	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120/StA <sup>9</sup>
F4020	Vertiefungsmodul I.2 <sup>8</sup>	Specialisation Module I.2	4	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120/StA <sup>9</sup>
F4030	Vertiefungsmodul I.3 <sup>8</sup>	Specialisation Module I.3	4	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120/StA <sup>9</sup>
F4110	Vertiefungsmodul II.1 <sup>8</sup>	Specialisation Module II.1	4	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120/StA <sup>9</sup>
F4120	Vertiefungsmodul II.2 <sup>8</sup>	Specialisation Module II.2	4	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120/StA <sup>9</sup>
F4130	Vertiefungsmodul II.3 <sup>8</sup>	Specialisation Module II.3	4	5	SU/Ü/Pr	schrP, 60 - 120/StA <sup>9</sup>
<b>Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte: Allgemeinwissenschaften, Wahlpflicht- und Vertiefungsmodule</b>			<b>40</b>	<b>49</b>		
<b>Gesamtsumme der SWS und ECTS-Kreditpunkte (erstes bis siebtes Studiensemester):</b>			<b>157</b>	<b>210</b>		

### **Anmerkungen:**

- <sup>1</sup> Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt.
- <sup>2</sup> Bei Note „nicht ausreichend“ in einer Prüfungsleistung wird die Modulendnote „nicht ausreichend“ erteilt. Eine mindestens ausreichende Modulendnote und die Bewertung der Bachelorarbeit mit der Note „ausreichend“ oder besser sind Voraussetzungen für das Bestehen der Bachelorprüfung.
- <sup>3</sup> Voraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung im Teilmodul *Elektrotechnik (Steuerungs- und Antriebstechnik)* ist die erfolgreiche Teilnahme am Praktikum *Steuerungstechnik*.
- <sup>4</sup> Voraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung im Modul *Ingenieurinformatik* ist der Nachweis zweier erfolgreich abgelegter Testate aus den zugrunde liegenden Lehrveranstaltungen.
- <sup>5</sup> Die Erteilung des Prädikates „mit Erfolg abgelegt“ (m. E. a.) ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.
- <sup>6</sup> Das Nähere wird von der Fakultät für Studium Generale und Interdisziplinäre Studien geregelt. Zur Bildung der Modulendnote werden die Noten beider allgemeinwissen- schaftlicher Wahlpflichtfächer im Verhältnis 1 : 1 gewichtet. Im Bachelorprüfungszeugnis werden beide allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer mit ihrer jeweiligen Note ausgewiesen.
- <sup>7</sup> Auswahl aus einem im Studienplan festgelegten studiengangübergreifenden Katalog. Insgesamt müssen drei Wahlpflichtmodule à fünf ECTS-Kreditpunkte gewählt werden.
- <sup>8</sup> Wahl jeweils einer Vertiefung (jeweils drei Module) aus den im Studienplan festgelegten Vertiefungsrichtungen I und II.
- <sup>9</sup> Das Modul wird, nach näherer Regelung im Studienplan, mit einer Prüfungsleistung abgeschlossen.

### **Abkürzungen:**

BA = Bachelorarbeit	Proj = Projektstudium
Ber = schriftliche/r Bericht/e	S = Seminar
ECTS = European Credit Transfer and Accumulation System	schrP = schriftliche Prüfung
LN = Sonstiger Leistungsnachweis	StA = Studienarbeit
PA = Projektarbeit	SU = seminaristischer Unterricht
Pr = Praktikum	SWS = Semesterwochenstunden
PrA = Praktikumsausarbeitung	

**Anlage 2: Grundlagenmodule gemäß § 4 Abs. 2 Satz 2 RaPO**

**1. Grundlagenmodule des ersten theoretischen Studienseesters (Block I):**

<b>1) Lfd. Nr.</b>	<b>2) Module</b>	<b>3) ECTS-Kreditpunkte</b>
F1010	Ingenieurmathematik I	6
F1020	Technische Mechanik I	5
F1030	Produktentwicklung I	7
F1040	Interdisziplinäres Modul	5
F1051	Elektrotechnik (Grundlagen der Elektrotechnik)	7
F1052	Elektrotechnik (Steuerungs- und Antriebstechnik)	
<b>Summe anrechenbarer ECTS-Kreditpunkte (Block I):</b>		<b>30</b>

**2. Grundlagenmodule des zweiten theoretischen Studienseesters (Block II):**

<b>1) Lfd. Nr.</b>	<b>2) Module</b>	<b>3) ECTS-Kreditpunkte</b>
F1060	Ingenieurmathematik II	6
F1070	Technische Mechanik II	5
F1080	Maschinenelemente I	4
F1090	Produktentwicklung II	5
F1100	Werkstofftechnik (Metalle)	5
F1110	Ingenieurinformatik	5
<b>Summe anrechenbarer ECTS-Kreditpunkte (Block II):</b>		<b>30</b>