

**Für diese Studien- und Prüfungsordnung gelten die Regelungen der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung (ASPO)**



**Amtsblatt  
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

|          |          |
|----------|----------|
| Jahrgang | Lfd.-Nr. |
| 2020     | 7        |

---

**Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang Fahrzeugtechnik  
(englische Bezeichnung: Automotive Engineering)  
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

**vom 04.03.2020**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2 und 3 sowie Art. 66 Abs. 1 Bayerisches Hochschulgesetz (BayHSchG) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften München folgende Satzung:

**§ 1 Studienziel**

Ziel des Bachelorstudiums ist es, die Studierenden zur selbstständigen Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Verfahren in dem beruflichen Feld der Fahrzeugtechnik zu befähigen.

**§ 2 Beginn und Aufbau des Studiums**

- (1) Der Beginn des Bachelorstudiums ist sowohl zum Wintersemester als auch zum Sommersemester eines Studienjahres möglich.
- (2) <sup>1</sup>Vor Studienbeginn muss eine mindestens zwölfwöchige (60 Arbeitstage), einschlägige praktische Tätigkeit (Vorpraktikum) nachgewiesen werden; Fehl- und Krankheitstage zählen nicht zu den 60 Arbeitstagen. <sup>2</sup>Studienbewerberinnen und Studienbewerber der Fach- und Berufsoberschulen, Ausbildungsrichtung Technik, benötigen ein Vorpraktikum von sechs Wochen. <sup>3</sup>Sechs Wochen (30 Arbeitstage) des Vorpraktikums können in den vorlesungsfreien Zeiten bis zum Ende des dritten Studienseesters nachgeholt werden.
- (3) Das praktische Studienseester wird als fünftes Studienseester geführt und umfasst 85 Arbeitstage. Fehl- und Krankheitstage zählen nicht zu den 85 Arbeitstagen, wobei bis zu fünf von den Studierenden nicht zu vertretende Fehltage nicht nachgeholt werden müssen.

(4) <sup>1</sup>Im sechsten und siebten Studiensemester werden folgende Studienschwerpunkte angeboten, aus denen jede/r Studierende zwei Studienschwerpunkte wählen muss:

- Produktentwicklung
- Erprobung und Messtechnik
- Fahrdynamik und Fahrzeugakustik
- Fahrzeugmechatronik
- Sachverständigenwesen
- Antriebssysteme
- Fahrzeugaufbau
- Strukturanalyse

Jeder Studienschwerpunkt besteht aus jeweils drei Schwerpunktmodulen.

(5) Ab dem fünften Studiensemester muss jede/r Studierende drei fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule im Umfang von 15 ECTS-Kreditpunkten belegen.

(6) Die Wahl der fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule und die Wahl der Studienschwerpunkte regelt der Studienplan.

(7) Das fünfte und sechste Studiensemester bieten sich als Mobilitätsfenster für Auslandsaufenthalte an, die zur Ableistung der berufspraktischen Tätigkeit im Ausland oder für ein Auslandsstudium genutzt werden können.

### **§ 3 Grundlagen- und Orientierungsprüfungen, Vorrückungsregelungen, Fristen**

(1) Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters müssen die Prüfungen in den Modulen Ingenieurmathematik I, Technische Mechanik I und Grundlagen der Konstruktion (Grundlagen- und Orientierungsprüfungen) erstmals angetreten werden, anderenfalls gelten sie als erstmals nicht bestanden.

(2) <sup>1</sup>Zum Eintritt in das dritte Studiensemester ist nur berechtigt, wer die Grundlagen- und Orientierungsprüfungen bestanden und in den Modulen des ersten und zweiten Studiensemesters insgesamt mindestens 30 ECTS-Kreditpunkte erworben hat. <sup>2</sup>Studierende des zweiten Studiensemesters, die nicht zum Eintritt in das dritte Studiensemester berechtigt sind, dürfen die in den Modulen Betriebswirtschaftslehre sowie Chemie und Kunststofftechnik geforderten Prüfungen ablegen.

(3) Zum Eintritt in das fünfte Studiensemester ist nur berechtigt, wer alle im ersten und zweiten Studiensemester geforderten Prüfungen bis auf ein Modul bestanden und in den Modulen des dritten und vierten Studiensemesters mindestens weitere 30 ECTS-Kreditpunkte erworben hat.

(4) Bis zum Ende des vierten Fachsemesters müssen alle Prüfungen des ersten und zweiten Studiensemesters, ausgenommen die Grundlagen- und Orientierungsprüfungen nach Abs. 1, erstmals angetreten werden, anderenfalls gelten sie als erstmals nicht bestanden.

### **§ 4 Prüfungskommission**

In der Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik wird eine gemeinsame Prüfungskommission für alle Bachelorstudiengänge gebildet, die aus drei Professorinnen und/oder Professoren dieser Fakultät besteht.

## **§ 5 Bachelorarbeit**

- (1) <sup>1</sup>Das Thema der Bachelorarbeit kann frühestens zu Beginn des sechsten Studienseesters ausgegeben werden. <sup>2</sup>Voraussetzung ist die erfolgreiche Ableistung der praktischen Ausbildung des praktischen Studienseesters. <sup>3</sup>Die Bearbeitungsfrist für die Bachelorarbeit beträgt sechs Monate.
- (2) Für die Wiederholung einer nicht bestandenen Bachelorarbeit gilt Abs. 1 Satz 3 entsprechend.
- (3) Die Bachelorarbeit umfasst auch eine Präsentation, die in die Bewertung der Bachelorarbeit eingeht.

## **§ 6 Prüfungsgesamtergebnis**

<sup>1</sup>Für die Berechnung des Prüfungsgesamtergebnisses werden die Endnoten aller Module und die Note der Bachelorarbeit entsprechend ihrer jeweiligen ECTS-Kreditpunkte gewichtet. <sup>2</sup>Ausgenommen sind die Endnoten der Module des ersten und zweiten Studienseesters, die jeweils nur zu einem Viertel gewichtet werden.

## **§ 7 Akademischer Grad**

Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad eines „Bachelor of Science“, Kurzform: „B.Sc.“, verliehen.

## **§ 8 In-Kraft-Treten**

<sup>1</sup>Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 1. Oktober 2020 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Fahrzeugtechnik im ersten Studienseester nach dem Sommersemester 2020 aufnehmen.

**Anlage 1: Übersicht über die Module und Prüfungen des Bachelorstudienganges Fahrzeugtechnik  
(englische Bezeichnung: Automotive Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

**Erstes und zweites Studiensemester (Grundlagenmodule gemäß Rapo § 4 Abs. 2)**

| 1)<br>Lfd. Nr. | 2)<br>Module                         | 3)<br>Modules                                     | 4)<br>SWS | 5)<br>ECTS-Kreditpunkte | 6)<br>Lehrveranstaltungsart | 7)<br>Prüfungsform und ggf. Gewichtung | 8)<br>Zulassungsvoraussetzungen |
|----------------|--------------------------------------|---|-----------|-------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| F1010          | Ingenieurmathematik I                | Mathematics for Engineers I                       | 6         | 6                       | SU, Ü, Pra                  | schrP                                  |                                 |
| F1020          | Technische Mechanik I                | Solid Mechanics I                                 | 5         | 5                       | SU, Ü, Pra                  | schrP                                  |                                 |
| F1030          | Grundlagen der Konstruktion          | Principles of Engineering Design                  | 5         | 7                       | SU, Ü, Pra                  | ModA (0,6) und schrP (0,4)             |                                 |
| F1190          | Elektrotechnik                       | Electrical Engineering                            | 4         | 4                       | SU, Ü, Pra                  | schrP                                  |                                 |
| F1100          | Werkstofftechnik der Metalle         | Materials Engineering of Metals                   | 4         | 5                       | SU, Ü, Pra                  | schrP                                  |                                 |
| F1170          | Ingenieurinformatik                  | Computer Programming for Scientists and Engineers | 5         | 5                       | SU, Ü, Pra                  | schrP (0,6) und schrP (0,4)            |                                 |
| F1060          | Ingenieurmathematik II               | Mathematics for Engineers II                      | 6         | 6                       | SU, Ü, Pra                  | schrP                                  |                                 |
| F1070          | Technische Mechanik II               | Solid Mechanics II                                | 5         | 5                       | SU, Ü, Pra                  | schrP                                  |                                 |
| F1080          | Maschinenelemente I                  | Machine Elements I                                | 4         | 5                       | SU, Ü, Pra                  | schrP                                  |                                 |
| F1090          | Einführung in die Produktentwicklung | Introduction to Product Development               | 4         | 5                       | SU, Ü, Pra                  | ModA (0,6) und schrP (0,4)             |                                 |
| F2010          | Spanlose Fertigung                   | Non-Cutting Manufacturing                         | 5         | 5                       | SU, Ü, Pra                  | schrP                                  | TN                              |
| F2150          | Allgemeinwissenschaften I            | General Studies I                                 | 2         | 2                       | § 7 Abs. 2 ASPO             | § 7 Abs. 2 ASPO                        |                                 |

**Drittes Studiensemester**

| 1)<br>Lfd. Nr. | 2)<br>Module                               | 3)<br>Modules                              | 4)<br>SWS | 5)<br>ECTS-Kreditpunkte | 6)<br>Lehrveranstaltungsart | 7)<br>Prüfungsform | 8)<br>Zulassungsvoraussetzungen |
|----------------|--|--|-----------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| F1180          | Betriebswirtschaftslehre                   | Business Administration                    | 4         | 4                       | SU, Ü, Pra                  | schrP              |                                 |
| F2020          | Chemie und Kunststofftechnik               | Chemistry and Plastics Technology          | 6         | 6                       | SU, Ü, Pra                  | schrP              |                                 |
| F2030          | Technische Mechanik III                    | Solid Mechanics III                        | 5         | 5                       | SU, Ü, Pra                  | schrP              |                                 |
| F2040          | Fluidmechanik                              | Fluid Mechanics                            | 4         | 5                       | SU, Ü, Pra                  | schrP              |                                 |
| F2050          | Thermodynamik und Wärmeübertragung I       | Thermodynamics and Heat Transfer I         | 6         | 6                       | SU, Ü, Pra                  | schrP              |                                 |
| F2090          | Elektrische Antriebe und Steuerungstechnik | Electrical Machines and Control Technology | 3         | 3                       | SU, Ü, Pra                  | schrP              | TN                              |

#### Viertes Studiensemester

| 1)<br>Lfd. Nr. | 2)<br>Module                                   | 3)<br>Modules                                     | 4)<br>SWS | 5)<br>ECTS-<br>Kredit-<br>punkte | 6)<br>Lehrveran-<br>staltungsart | 7)<br>Prüfungsform |
|----------------|--|---|-----------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| F2060          | Technische Dynamik                             | Advanced Dynamics                                 | 4         | 5                                | SU, Ü, Pra                       | schrP              |
| F2070          | Spanende Fertigung<br>und Betriebsorganisation | Cutting Manufacturing<br>and Company Organisation | 5         | 5                                | SU, Ü, Pra                       | schrP              |
| F2080          | Regelungs- und Messtechnik                     | Control Systems and Measurement<br>Technology     | 6         | 6                                | SU, Ü, Pra                       | schrP              |
| F3010          | Fahrzeugmechatronik I                          | Automotive Mechatronics I                         | 4         | 4                                | SU, Ü, Pra                       | schrP              |
| F3020          | Verbrennungsmotoren I                          | Internal Combustion Engines I                     | 4         | 4                                | SU, Ü, Pra                       | schrP              |
| F3030          | Fahrzeugtechnik                                | Automotive Technology                             | 6         | 6                                | SU, Ü, Pra                       | schrP              |

#### Fünftes Studiensemester

| 1)<br>Lfd. Nr. | 2)<br>Module                         | 3)<br>Modules           | 4)<br>SWS | 5)<br>ECTS-<br>Kredit-<br>punkte | 6)<br>Lehrveran-<br>staltungsart | 7)<br>Prüfungsform |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| F2100          | Ingenieurpraktikum mit Praxisseminar | Internship with seminar | 1         | 20                               | SU, Pra                          | ModA               |
| F3040          | Wahlpflichtmodul I                   | Elective I              | 4         | 5                                | SU, Ü, Pra                       | schrP oder ModA    |
| F3050          | Wahlpflichtmodul II                  | Elective II             | 4         | 5                                | SU, Ü, Pra                       | schrP oder ModA    |

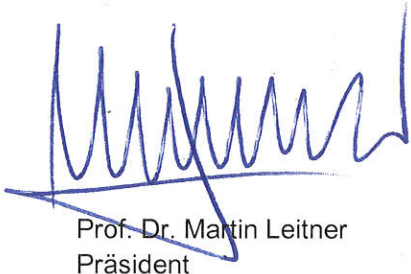
## Sechstes Studiensemester

| 1)<br>Lfd. Nr. | 2)<br>Module                  | 3)<br>Modules                   | 4)<br>SWS | 5)<br>ECTS-<br>Kredit-<br>punkte | 6)<br>Lehrver-<br>anstaltungsart | 7)<br>Prüfungsform und ggf. Gewichtung          |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| F2120          | Versuchstechnisches Praktikum | Technical Laboratory Internship | 3         | 4                                | SU, Ü, Pra                       | ModA  |
| F2160          | Allgemeinwissenschaften II    | General Studies I               | 2         | 2                                | § 7 Abs. 2 ASPO                  | § 7 Abs. 2 ASPO                                 |
| F3060          | Wahlpflichtmodul III          | Elective III                    | 4         | 5                                | SU, Ü, Pra                       | schrP oder ModA oder schrP (0,5) und ModA (0,5) |
| F4000          | Projektmodul                  | Project Module                  | 3         | 5                                | SU, Proj, Pra                    | ModA  |
| F4010          | Schwerpunktmodul I            | Specialisation Module I         | 4         | 5                                | SU, Ü, Pra, Proj                 | schrP oder ModA                                 |
| F4020          | Schwerpunktmodul II           | Specialisation Module II        | 4         | 5                                | SU, Ü, Pra, Proj                 | schrP oder ModA                                 |
| F4030          | Schwerpunktmodul III          | Specialisation Module III       | 4         | 5                                | SU, Ü, Pra, Proj                 | schrP oder ModA                                 |

## Siebtes Studiensemester

| 1)<br>Lfd. Nr.   | 2)<br>Module                       | 3)<br>Modules            | 4)<br>SWS  | 5)<br>ECTS-<br>Kredit-<br>punkte | 6)<br>Lehrver-<br>anstaltungsart | 7)<br>Prüfungsform und ggf. Gewichtung |
|--|------------------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| F2200  | Bachelorarbeit mit Bachelorseminar | Bachelor's Thesis        | 1          | 15                               | S                                | BA (0,8) und Präs (0,2)                |
| F4040  | Schwerpunktmodul IV                | Specialisation Module IV | 4          | 5                                | SU, Ü, Pra, Proj                 | schrP oder ModA                        |
| F4050  | Schwerpunktmodul V                 | Specialisation Module V  | 4          | 5                                | SU, Ü, Pra, Proj                 | schrP oder ModA                        |
| F4060  | Schwerpunktmodul VI                | Specialisation Module VI | 4          | 5                                | SU, Ü, Pra, Proj                 | schrP oder ModA                        |
| <b>Gesamtsumme der SWS und der ECTS-Kreditpunkte (erstes bis siebtes Studiensemester):</b> |                                    |                          | <b>156</b> | <b>210</b>                       |                                  |  |

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 29.01.2020 sowie der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 03.03.2020.



Prof. Dr. Martin Leitner  
Präsident

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Fahrzeugtechnik (englische Bezeichnung: Automotive Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde am 04.03.2020 in der Hochschule für angewandte Wissenschaften München niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 04.03.2020 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben.

Tag der Bekanntmachung ist daher der 04.03.2020.

Hochschule für angewandte Wissenschaften München  
Lothstraße 34  
80335 München

München, 04.03.2020  
Gri/MH

## BEKANNTMACHUNG

Hiermit wird die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Fahrzeugtechnik (englische Bezeichnung: Automotive Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 04.03.2020, ausgefertigt am 04.03.2020, bekannt gemacht.

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Fahrzeugtechnik (englische Bezeichnung: Automotive Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde im Amtsblatt 2020 der Hochschule für angewandte Wissenschaften München, Lfd.-Nr. 7, veröffentlicht.

i. A.

  
Grieser