

**Prüfungs- und Studienordnung (Satzung)
des Fachbereichs Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Maritime Technologien für den
Bachelorstudiengang Maschinenbau an der Hochschule Flensburg vom 22. Oktober 2020**

- (1) Aufgrund des § 52 Abs. 1, Satz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H. S. 39), zuletzt geändert durch Artikel 8 des Gesetzes vom 1. September 2020 (GVOBl. Schl.-H. S. 508), wird nach Beschlussfassung durch den Konvent des Fachbereichs Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Maritime Technologien vom 9. September 2020, nach Stellungnahme des Senats der Hochschule Flensburg vom 21. Oktober 2020 und nach Genehmigung des Präsidiums der Hochschule Flensburg vom 22. Oktober 2020 folgende Satzung erlassen.
- (2) Diese Prüfungs- und Studienordnung bezieht sich auf die fachübergreifenden Bestimmungen der Prüfungsverfahrensordnung (PVO) der Hochschule Flensburg.

§ 1

Studienziel, Studienrichtungen und Studienverlauf

- (1) Ziel des Studiums im Bachelorstudiengang Maschinenbau ist es, auf der Basis mathematisch-naturwissenschaftlicher Grundlagen diejenigen Kenntnisse, Fähigkeiten, Fertigkeiten, Methoden sowie Einsichten in Zusammenhänge zu vermitteln, die zur Aufnahme und selbstständigen Ausübung von Ingenieur Tätigkeiten im Berufsfeld Maschinenbau benötigt werden.
- (2) Das Studium beinhaltet ein Grund- und ein Betriebspraktikum. Näheres regelt die Praktikumsordnung im Bachelorstudiengang Maschinenbau
- (3) Das Studium gliedert sich in die beiden Studienrichtungen Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau (SR 1) sowie Antriebstechnik und Elektromobilität (SR 2). Die ersten drei Semester sind für beide Studienrichtungen identisch. Das siebte Semester beinhaltet ein Berufspraktikum und dient der Anfertigung der Bachelor-Thesis.
- (4) Die Studierenden wählen ihre Studienrichtung während des dritten Fachsemesters (Stichtag: 15.11.). Das Dekanat kann die Kapazität einer Studienrichtung begrenzen. Bei Überzeichnung einer Studienrichtung entscheidet die Durchschnittsnote der bis zu diesem Zeitpunkt absolvierten Prüfungsleistungen des oder der Studierenden. Ein Wechsel in die jeweils andere Studienrichtung ist bei freier Kapazität möglich.
- (5) Die Module des Wahlpflichtbereichs Berufliche Bildung im 5. und 6. Studiensemester richten sich an Studierende innerhalb der Studienrichtung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau (SR 1), die ihre berufliche Laufbahn im Personalmanagement und in Qualifizierungsabteilungen der Privatwirtschaft oder als Lehrkraft an Beruflichen Schulen planen.

§ 2

Abschluss

- (1) Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der folgende Hochschulgrad verliehen: Bachelor of Engineering (abgekürzt B. Eng.).
- (2) Der Bachelorabschluss ist der erste berufsqualifizierende Abschluss.

§ 3 Regelstudienzeit, Orientierungsphase, Studienvolumen

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Bachelorprüfung sieben Semester.
- (2) Das Studium enthält eine einjährige Orientierungsphase. Die Prüfungsleistungen des ersten Studienseesters stellen die Orientierungsprüfung dar. Eine Studienberatung durch den Programmverantwortlichen ist zu empfehlen, wenn bis Mitte des 2. Semesters weniger als drei der Orientierungsprüfungen bestanden sind. Die Prüfungen ab dem vierten Studienseester dürfen erst wahrgenommen werden, wenn alle Prüfungen der Orientierungsphase und das Grundpraktikum erfolgreich absolviert wurden.
- (3) Das Studienvolumen beträgt 210 „Leistungspunkte“ (CP), wobei ein Leistungspunkt einer Workload von 30 Arbeitsstunden entspricht.

§ 4 Module und Prüfungen

- (1) Die folgende Tabelle zeigt den Modul- und Prüfungsplan.
- (2) Die Übertragbarkeit und Anerkennung der erlangten Noten regelt die Prüfungsverfahrensordnung. Die Zuordnung der CP zu den einzelnen Modulen ist den nachstehenden Tabellen zu entnehmen.

Modul- und Prüfungsplan im Bachelor-Studiengang Maschinenbau:

In den nachfolgenden Tabellen werden die hier erläuterten Abkürzungen verwendet, wie sie auch in der Prüfungsverfahrensordnung der Hochschule Flensburg definiert sind.

Art der Veranstaltung

| | |
|-----|-----------|
| V | Vorlesung |
| Sem | Seminar |
| Ü | Übung |
| L | Labor |
| P | Projekt |

Art der Prüfung

| | |
|----|------------------|
| PL | Prüfungsleistung |
| SL | Studienleistung |

Umfang der Veranstaltung

| | |
|-----|-----------------------|
| SWS | Semesterwochenstunden |
| CP | Credit Points |

Form der Prüfung

| | |
|------|---------------------------|
| K(n) | Klausur(Stunden) |
| HA | Hausaufgaben |
| Arb | Schriftliche Ausarbeitung |
| Votr | Vortrag |
| FG | Fachgespräch |
| MP | Mündliche Prüfung |
| SP | Sonstige Prüfung |

Sonstige Prüfungen (SP) nach §13 PVO weisen bis zu drei alternative Varianten auf. Die konkreten Varianten zu dieser Prüfungsform können jeweils hier aufgeführt sein (Regelfall) oder werden zu Beginn der Veranstaltung angegeben.

Im Übrigen gilt unter dem Eintrag *Form der Prüfung*, dass ein Komma (,) einem *oder* entspricht.

Gemeinsames Semester für beide Studienrichtungen

| 1. Studiensemester | | | | | |
|---|-------|-----------|-------------------|---------------------------------|----------------------|
| Modul | | | | Prüfung | |
| Bezeichnung | Art | SWS | CP | Art | Form (Umfang) |
| Mathematik 1 | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2) |
| Physik | V/Ü | 4 | 5 ¹⁾ | PL | K(2) |
| Konstruktion 1 | V/L | 4 | 5 ¹⁾ | SL | K(2), SP (Arb, Votr) |
| Werkstofftechnik 1 | V/Ü/L | 4 | 4 ^{1,2)} | Zusammen mit Werkstofftechnik 2 | |
| Technische Mechanik 1 | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2) |
| Fertigungstechnik 1 | V/Ü/L | 4 | 4 ¹⁾ | PL | K(2) |
| Projekt 1 | V/P | 2 | 2 | SL | SP (Arb, Votr) |
| Alle Module des 1. Studiensemesters | | 26 | 30 | 4 PL, 2 SL | |
| Hinweise: 1) Mit Erfolg testierter Laboranteil ist Voraussetzung zur Anerkennung der Prüfung. 2) Anrechnung erst nach Bestehen der Prüfungsleistung Werkstofftechnik 2 | | | | | |

Gemeinsames Semester für beide Studienrichtungen

| 2. Studiensemester | | | | | |
|---|-------|-----------|-----------------|--|----------------------|
| Modul | | | | Prüfung | |
| Bezeichnung | Art | SWS | CP | Art | Form (Umfang) |
| Mathematik 2 | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2) |
| Informatik | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Arb, Votr) |
| Chemie | V/Ü | 2 | 3 | PL | K(1) |
| Physik Labor | L | 2 | 2 | Erforderlich für Anerkennung <i>Physik</i> | |
| Elektrotechnik 1 | V/Ü/L | 6 | 7 ¹⁾ | PL | K(2) |
| Technische Mechanik 2 | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2) |
| Werkstofftechnik 2 | V/Ü | 2 | 3 | PL | K(2) |
| Alle Module des 2. Studiensemesters | | 24 | 30 | 6 PL | |
| Hinweise: 1) Mit Erfolg testierter Laboranteil ist Voraussetzung zur Anerkennung der Prüfung. | | | | | |

Gemeinsames Semester für beide Studienrichtungen

| 3. Studiensemester | | | | | |
|---|-------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| Modul | | | | Prüfung | |
| Bezeichnung | Art | SWS | CP | Art | Form (Umfang) |
| Mathematik 3 | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2) |
| Maschinenelemente | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (FG) |
| Thermodynamik | V/Ü/L | 6 | 8 ¹⁾ | PL | K(2) |
| Technische Mechanik 3 | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2) |
| Elektrische Maschinen 1 | V/Ü/L | 4 | 5 ¹⁾ | PL | K(2) |
| Wissenschaftliches Arbeiten | Sem | 2 | 2 | SL | K(1), SP (Arb, Vortr) |
| Alle Module des 3. Studiensemesters | | 24 | 30 | 5 PL, 1 SL | |
| Hinweise: 1) Mit Erfolg testierter Laboranteil ist Voraussetzung zur Anerkennung der Prüfung. | | | | | |

Studienrichtung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau SR 1

| 4. Studiensemester | | | | | |
|--|-----|-----------|-----------------|-----------------------|--|
| Modul | | | | Prüfung ¹⁾ | |
| Bezeichnung | Art | SWS | CP | Art | Form (Umfang) |
| Regelungstechnik 1 | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2) |
| Strömungsmechanik | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2) |
| Wärme- und Stoffübertragung | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2) |
| Konstruktion 2 | V/L | 4 | 5 ²⁾ | SL | K(2), SP (Vortr, Arb) |
| Qualitätsmanagement | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Vortr, Arb) |
| Englisch | V/Ü | 4 | 5 | PL | SP (Gruppenarbeit, Hausarbeit, Lernprozessportfolio) |
| Alle Module des 4. Studiensemesters | | 24 | 30 | 5 PL, 1 SL | |
| Hinweise: 1) Teilnahme an Prüfungen nur bei erfolgreich absolvierter Orientierungsprüfung 2) Mit Erfolg testierter Laboranteil ist Voraussetzung zur Anerkennung der Prüfung. | | | | | |

Studienrichtung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau SR 1

| 5. Studiensemester mit ingenieurwissenschaftlichem Wahlpflichtbereich 1 | | | | | |
|--|-------|-----------|-----------|-----------------------|----------------------|
| Modul | | | | Prüfung ¹⁾ | |
| Bezeichnung | Art | SWS | CP | Art | Form (Umfang) |
| Maschinendynamik | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Votr, Arb) |
| Fluidtechnik | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2) |
| Projekt 2 – SR 1 | Sem | 4 | 5 | SL | SP (Votr und Arb) |
| Betriebswirtschaftslehre und Recht | V | 4 | 5 | PL | K(1), SP (Votr, Arb) |
| Wahlpflichtmodul 1.1 ^{2,3)} | s. u. | 4 | 5 | s. u. | s. u. |
| Wahlpflichtmodul 1.2 ^{2,3)} | s. u. | 4 | 5 | s. u. | s. u. |
| Alle Module des 5. Studiensemesters | | 24 | 30 | 5 PL, 1 SL | |
| Hinweise: 1) Teilnahme an Prüfungen nur bei erfolgreich absolvierter Orientierungsprüfung 2) Die Module dieses Wahlpflichtbereichs können nur in Kombination mit den Modulen des Ingenieurwissenschaftlichen Wahlpflichtbereichs im 6. Studiensemester gewählt werden. 3) In diesen Modulen bestehen Wahlmöglichkeiten. Das Angebot wird jedes Semester aktualisiert und sollte zu Beginn des Semesters durch Aushang des Dekanats bekannt gegeben werden. | | | | | |

Studienrichtung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau SR 1

| Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtmodule 1.1/1.2 für das 5. Studiensemester ¹⁾ | | | | | | |
|---|---------------------------------|-------|----|-----------------------|---------------|----------------------|
| Modul | | | | Prüfung ²⁾ | | |
| Bezeichnung | Art | SWS | CP | Art | Form (Umfang) | |
| Antriebstechnik 1 | Antriebstechnik | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Votr, Arb) |
| | Maschinenakustik | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Votr, Arb) |
| Produktion und Fertigung 1 | Werkzeugmaschinen | V/Ü/L | 4 | 5 ³⁾ | PL | K(2), SP (Votr, Arb) |
| | Fertigungstechnik 2 | V/Ü/L | 4 | 5 ³⁾ | PL | K(2), SP (Votr, Arb) |
| Konstruktion und Entwicklung 1 | Kunststoffkonstruktion | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Votr, Arb) |
| | FEM 1 | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Votr, Arb) |
| Verfahrenstechnik 1 | Thermische Verfahrenstechnik 1 | V/Ü/L | 4 | 5 ³⁾ | PL | K(2) |
| | Mechanische Verfahrenstechnik 1 | V/Ü/L | 4 | 5 ³⁾ | PL | K(2), SP (FG) |
| Hinweise: 1) Das Angebot wird jedes Semester aktualisiert und sollte zu Beginn des Semesters durch Aushang des Dekanats bekannt gegeben werden. 2) Teilnahme an Prüfungen nur bei erfolgreich absolvierter Orientierungsprüfung 3) Mit Erfolg testierter Laboranteil ist Voraussetzung zur Anerkennung der Prüfung. | | | | | | |

Studienrichtung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau SR 1

| 5. Studiensemester mit Bereich Berufliche Bildung an der Europa-Universität Flensburg ¹⁾ | | | | | |
|--|-------|-----------|-----------|-----------------------|----------------------|
| Modul | | | | Prüfung ²⁾ | |
| Bezeichnung | Art | SWS | CP | Art | Form (Umfang) |
| Maschinendynamik | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Votr, Arb) |
| Fluidtechnik | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2) |
| Projekt 2 – SR 1 | Sem | 4 | 5 | SL | SP (Votr und Arb) |
| Betriebswirtschaftslehre und Recht | V | 4 | 5 | PL | K(1), SP (Votr, Arb) |
| Einführung in die Berufspädagogik | Sem | 2 | 3 | PL | K(1,5) |
| Perspektiven der Berufspädagogik | Sem | 2 | 3 | PL | SP (Votr und Arb) |
| Einführung in die Berufsbildungspraxis | Sem | 2 | 3 | PL | SP(Arb) |
| Projekt 1 in der beruflichen Fachrichtung | Sem/P | 2 | 4 | PL | SP (Votr und Arb) |
| Alle Module des 5. Studiensemesters | | 24 | 33 | 7 PL, 1 SL | |
| Hinweise: 1) Die Module dieses Bereichs können nur in Kombination mit den Modulen des Bereichs Berufliche Bildung im 6. Studiensemester gewählt werden. 2) Teilnahme an Prüfungen nur bei erfolgreich absolvierter Orientierungsprüfung | | | | | |

Studienrichtung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau SR 1

| 6. Studiensemester mit ingenieurwissenschaftlichem Wahlpflichtbereich 2 | | | | | |
|--|-------|-----------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| Modul | | | | Prüfung ¹⁾ | |
| Bezeichnung | Art | SWS | CP | Art | Form (Umfang) |
| Kraft- und Arbeitsmaschinen | Sem/L | 4 | 5 ⁴⁾ | SL | SP (Arb, HA) |
| Verbrennungskraftmaschinen | V/Ü/L | 4 | 5 ⁴⁾ | PL | K(2), SP (Votr, Arb) |
| Fachdokumentation | V | 2 | 2 | SL | SP (Arb, HA) |
| Sicherheitsmanagement | V | 2 | 3 | PL | SP (HA, Votr) |
| Studienarbeit | Sem | 4 | 5 | PL | SP (Votr und Arb) |
| Wahlpflichtmodul 2.1 ^{2,3)} | s.u. | 4 | 5 | s.u. | s.u. |
| Wahlpflichtmodul 2.2 ^{2,3)} | s.u. | 4 | 5 | s.u. | s.u. |
| Alle Module des 6. Studiensemesters | | 24 | 30 | 5 PL, 2 SL | |
| <p>Hinweise:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Teilnahme an Prüfungen nur bei erfolgreich absolvierter Orientierungsprüfung 2) Die Module dieses Wahlpflichtbereichs können nur in Kombination mit den Modulen des Ingenieurwissenschaftlichen Wahlpflichtbereichs im 5. Studiensemester gewählt werden. 3) In diesen Modulen bestehen Wahlmöglichkeiten. Das Angebot wird jedes Semester aktualisiert und sollte zu Beginn des Semesters durch Aushang des Dekanats bekannt gegeben werden. 4) Mit Erfolg testierter Laboranteil ist Voraussetzung zur Anerkennung der Prüfung. | | | | | |

Studienrichtung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau SR 1

| Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtmodule 2.1/2.2 für das 6. Studiensemester ¹⁾ | | | | | | |
|--|------------------------------------|-------|----|-----------------------|---------------|----------------------|
| Modul | | | | Prüfung ²⁾ | | |
| Bezeichnung | Art | SWS | CP | Art | Form (Umfang) | |
| Antriebstechnik 2 ³⁾ | Elektromechanische Antriebstechnik | V/L | 4 | 5 ⁷⁾ | PL | K(2) |
| | Fluide Antriebe | Sem/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Votr, Arb) |
| Produktion und Fertigung 2 ⁴⁾ | Produktionsplanung | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Votr, Arb) |
| | Schweißtechnik | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2) |
| Konstruktion und Entwicklung 2 ⁵⁾ | Produktgestaltung | V/L | 4 | 5 ⁷⁾ | PL | SP (Votr und Arb) |
| | FEM 2 | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Votr, Arb) |
| Verfahrenstechnik 2 ⁶⁾ | Thermische Verfahrenstechnik 2 | V/Ü/L | 4 | 5 ⁷⁾ | PL | K(2) |
| | Mechanische Verfahrenstechnik 2 | V/Ü/L | 4 | 5 ⁷⁾ | PL | K(2), SP (FG) |
| <p>Hinweise:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Das Angebot wird jedes Semester aktualisiert und sollte zu Beginn des Semesters durch Aushang des Dekanats bekannt gegeben werden. 2) Teilnahme an Prüfungen nur bei erfolgreich absolvierter Orientierungsprüfung 3) kann nur in Verbindung mit dem Modul Antriebstechnik 1 gewählt werden 4) kann nur in Verbindung mit dem Modul Produktion und Fertigung 1 gewählt werden 5) kann nur in Verbindung mit dem Modul Konstruktion und Entwicklung 1 gewählt werden 6) kann nur in Verbindung mit dem Modul Verfahrenstechnik 1 gewählt werden 7) Mit Erfolg testierter Laboranteil ist Voraussetzung zur Anerkennung der Prüfung. | | | | | | |

Studienrichtung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau SR 1

| 6. Studiensemester mit Bereich Berufliche Bildung an der Europa-Universität Flensburg ¹⁾ | | | | | | |
|--|-------|-----------|-----------------|-----------------------|----------------------|--|
| Modul | | | | Prüfung ²⁾ | | |
| Bezeichnung | Art | SWS | CP | Art | Form (Umfang) | |
| Kraft- und Arbeitsmaschinen | Sem/L | 4 | 5 ³⁾ | SL | SP (Arb, HA) | |
| Verbrennungskraftmaschinen | V/Ü/L | 4 | 5 ³⁾ | PL | K(2), SP (Votr, Arb) | |
| Fachdokumentation | V | 2 | 2 | SL | SP (Arb, HA) | |
| Sicherheitsmanagement | V | 2 | 3 | PL | SP (HA, Votr) | |
| Studienarbeit | Sem | 4 | 5 | PL | SP (Votr und Arb) | |
| Projekt 2 in der Beruflichen Fachrichtung | Sem/P | 2 | 7 | PL | SP (Votr und Arb) | |
| Alle Module des 6. Studiensemesters | | 18 | 27 | 4 PL, 2 SL | | |
| <p>Hinweise:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Die Module dieses Bereichs können nur in Kombination mit den Modulen des Bereichs Berufliche Bildung im 5. Studiensemester gewählt werden. 2) Teilnahme an Prüfungen nur bei erfolgreich absolvierter Orientierungsprüfung 3) Mit Erfolg testierter Laboranteil ist Voraussetzung zur Anerkennung der Prüfung. | | | | | | |

Studienrichtung Antriebstechnik und Elektromobilität SR 2

| 4. Studiensemester | | | | | |
|--|-------|-----------|-----------------|-----------------------|--|
| Modul | | | | Prüfung ¹⁾ | |
| Bezeichnung | Art | SWS | CP | Art | Form (Umfang) |
| Regelungstechnik 1 | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2) |
| Elektrotechnik 2 | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2) |
| Leistungselektronik 1 | V/Ü/L | 4 | 5 ²⁾ | PL | K(2) |
| Elektrische Maschinen 2 | V/Ü/L | 4 | 5 ²⁾ | PL | K(2) |
| Elektronik und Digitaltechnik | V/Ü/L | 4 | 5 ²⁾ | PL | K(2) |
| Englisch | V/Ü | 4 | 5 | PL | SP (Gruppenarbeit, Hausarbeit, Lernprozessportfolio) |
| Alle Module des 4. Studiensemesters | | 24 | 30 | 6 PL | |
| Hinweise: 1) Teilnahme an Prüfungen nur bei erfolgreich absolvierter Orientierungsprüfung 2) Mit Erfolg testierter Laboranteil ist Voraussetzung zur Anerkennung der Prüfung. | | | | | |

Studienrichtung Antriebstechnik und Elektromobilität SR 2

| 5. Studiensemester | | | | | |
|--|-------|-----------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| Modul | | | | Prüfung ¹⁾ | |
| Bezeichnung | Art | SWS | CP | Art | Form (Umfang) |
| Simulation in der Antriebstechnik | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Votr, Arb) |
| Regelungstechnik 2 / Leistungselektronik 2 | V/Ü/L | 4 | 5 ²⁾ | PL | K(2), SP (Arb, HA) |
| Magnetische Simulation elektrischer Systeme | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Votr, Arb) |
| Maschinendynamik | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Votr, Arb) |
| Projekt 2 – SR 2 | Sem | 4 | 5 | SL | SP (Votr und Arb) |
| Betriebswirtschaftslehre und Recht | V | 4 | 5 | PL | K(1), SP (Votr, Arb) |
| Alle Module des 5. Studiensemesters | | 24 | 30 | 5 PL, 1 SL | |
| Hinweise: 1) Teilnahme an Prüfungen nur bei erfolgreich absolvierter Orientierungsprüfung 2) Mit Erfolg testierter Laboranteil ist Voraussetzung zur Anerkennung der Prüfung. | | | | | |

Studienrichtung Antriebstechnik und Elektromobilität SR 2

| 6. Studiensemester | | | | | |
|--|------------|-----------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| Modul | | | | Prüfung ¹⁾ | |
| Bezeichnung | Art | SWS | CP | Art | Form (Umfang) |
| Kraft- und Arbeitsmaschinen | Sem/L | 4 | 5 ³⁾ | SL | SP (Arb, HA) |
| Elektromobilität | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Arb, HA) |
| Hochspannungstechnik | V/Ü/L | 4 | 5 ³⁾ | PL | K(2) |
| Finite-Element-Methoden Elektrische Maschinen | V/Ü | 4 | 5 | PL | K(2), SP (Arb, HA) |
| Studienarbeit | Sem | 4 | 5 | PL | SP (Votr und Arb) |
| Wahlpflichtmodul ²⁾ | s. Aushang | 4 | 5 | PL | s. Aushang |
| Alle Module des 6. Studiensemesters | | 24 | 30 | 5 PL, 1 SL | |
| Hinweise: 1) Teilnahme an Prüfungen der Art PL nur bei erfolgreich absolvierter Orientierungsprüfung 2) Das Angebot der Wahlpflichtmodule wird jedes Semester aktualisiert und sollte zu Beginn des Semesters durch Aushang des Dekanats bekannt gegeben werden. Die Wahlpflichtmodule der Studienrichtung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau sind für die Studierenden der Studienrichtung Antriebstechnik und Elektromobilität im Einvernehmen mit dem oder der jeweiligen Modulverantwortlichen offen. 3) Mit Erfolg testierter Laboranteil ist Voraussetzung zur Anerkennung der Prüfung. | | | | | |

Gemeinsames Semester für beide Studienrichtungen

| 7. Studiensemester | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------------------|---|----------------|
| Modul | | | Prüfung ¹⁾ | | |
| Bezeichnung | Art | CP | Art | Form (Umfang) | Vorbedingungen |
| Berufspraktikum | Praktikum | 18 | SL | Dauer Berufspraktikum 3 Monate | 2) |
| Bachelor-Thesis | Thesis | 12 | PL | Dauer Thesis 2 Monate Kolloquium (45 Min.) | 3), 4) |
| Alle Module des 7. Studiensemesters | | 30 | 1 PL, 1 SL | | |
| Hinweise: 1) Teilnahme an Prüfungen nur bei erfolgreich absolvierter Orientierungsprüfung 2) s. § 6 Abs. 1 und Praktikumsordnung § 4 Abs. 3 3) s. § 7 Abs. 1 4) Das bestandene Kolloquium ist erforderlich für die Anerkennung der Thesis (vgl. § 8 Abs. 1). | | | | | |

§ 5 Prüfungssprache

Die Prüfungssprache ist Deutsch. Einzelne Module können in englischer Sprache durchgeführt werden. Für diesen Fall sind auf Wunsch der Studierenden Prüfungen in beiden Sprachen anzubieten.

§ 6 Berufspraktikum

- (1) Zum Berufspraktikum wird zugelassen, wer alle Prüfungs- und Studienleistungen aus dem ersten, zweiten und dritten Semester vollständig sowie weitere 50 Kreditpunkte (CP) erbracht hat.
- (2) Näheres zum Berufspraktikum wird in der Praktikumsordnung zum Bachelorstudiengang Maschinenbau geregelt.

§ 7 Thesis

- (1) Die Zulassung zur Thesis kann frühestens drei Monate nach dem bescheinigten Beginn des Berufspraktikums und nach erfolgreichem Abschluss der Studienarbeit erfolgen.
- (2) Die Bearbeitungszeit der Thesis beträgt in der Regel zwei Monate.
- (3) Das Thema der Thesis kann nur innerhalb der ersten vier Wochen nach Ausgabe zurückgegeben werden.
- (4) Die Bearbeitungszeit der Thesis kann maximal um vier Wochen verlängert werden. Ein Antrag auf Verlängerung ist spätestens 14 Tage vor dem Abgabetermin dem Prüfungsausschuss vorzulegen.

§ 8 Kolloquium

- (1) Im Bachelorstudiengang Maschinenbau ist ein Kolloquium im Zusammenhang mit der Thesis vorgesehen.
- (2) Das Kolloquium dauert 45 Minuten je Kandidatin oder Kandidat.

§ 9 Bildung der Gesamtnote

Die Gesamtnote errechnet sich aus den gewichteten Einzelnoten der Prüfungsleistungen sowie der Bachelor-Thesis, die sich zu 70 % aus der Note für die Abschlussarbeit und zu 30 % aus der Note für das Kolloquium errechnet. Dabei ist das Gewicht einer Prüfungsleistung auf der Basis von Leistungspunkten des jeweiligen Moduls bestimmt: Leistungspunkte eines Moduls dividiert durch die Summe der Leistungspunkte aller in die Gesamtnote eingehenden Module. Die Module der ersten drei Semester fließen in die Berechnung der Gesamtnote mit 50 % ihrer Leistungspunkte ein. Die Note des Moduls Bachelor-Thesis fließt mit zweifachem Gewicht in die Berechnung der Gesamtnote ein.

§ 10
In-Kraft-Treten, Übergangsbestimmungen

- (1) Diese Prüfungs- und Studienordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntgabe in Kraft.
- (2) Diese Prüfungs- und Studienordnung gilt erstmals für alle Studierenden, die zum Wintersemester 2019/20 das Studium im Bachelorstudiengang Maschinenbau an der Hochschule Flensburg aufgenommen haben. Sie ersetzt die Prüfungs- und Studienordnung vom 20.06.2019 und die 1. Änderungssatzung vom 26.09.2019.
- (3) Ein Anspruch auf das Lehrangebot sowie die Prüfungen besteht nur im Rahmen der semesterweisen Einführung dieser Prüfungs- und Studienordnung.
- (4) Das Lehrangebot nach der bisherigen Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 29.03.2010 läuft semesterweise aus. Die Lehrveranstaltungen des 1. Studiensemesters werden ab dem Wintersemester 2019/2020 nicht mehr angeboten, die Lehrveranstaltungen der folgenden Studiensemester werden ab den entsprechenden folgenden Semestern nicht mehr angeboten.
- (5) Nach dem Auslaufen einer Lehrveranstaltung wird die zugehörige Prüfung (Prüfungsleistung, Studienleistung) noch zu den nach der Prüfungsverfahrensordnung (PVO) vorgesehenen Terminen angeboten sowie zusätzlich noch jeweils am Ende der darauffolgenden drei Semester.
- (6) Laborveranstaltungen der bisherigen Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 29.03.2010 werden abweichend von den Regelungen der Absätze 4 und 5 nach ihrem semesterweisen Auslaufen noch genau ein weiteres Mal im folgenden Jahr angeboten.
- (7) Die Ableistung des Berufspraktikums und der Bachelor-Thesis nach der bisherigen Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 29.03.2010 ist bis zum 31.08.2024 möglich.
- (8) Die bisherige Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 29.03.2010 läuft am 31.08.2024 aus.

Flensburg, den 22. Oktober 2020

Professor Sander Limant, LL.M.

Fachbereich Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Maritime Technologien
der Hochschule Flensburg
- Der Dekan -