

Prüfungs- und Studienordnung

(Satzung) des Fachbereichs Technik für den Bachelor-Studiengang Energie- und Umweltmanagement an der Fachhochschule Flensburg vom 11. Januar 2007

- (1) Aufgrund der § 84 Abs. 1 und § 86 Abs. 7 des Hochschulgesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 04. Mai 2000 (GVOBl. Schl.-H. S. 416), zuletzt geändert durch Gesetz vom 10. Dezember 2004 (GVOBl. Schl.-H. S. 477), wird nach Beschlussfassung durch den Konvent des Fachbereichs Technik und mit Genehmigung des Rektorats der Fachhochschule Flensburg vom 10. Januar 2007 die folgende Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Energie- und Umweltmanagement als Satzung erlassen.
- (2) Diese Prüfungs- und Studienordnung bezieht sich auf die fachübergreifenden Bestimmungen der Prüfungsverfahrensordnung (PVO) der Fachhochschule Flensburg.

§ 1

Studienablauf und Studienziel

- (1) Das Studium Energie- und Umweltmanagement (EUM) gliedert sich in drei Abschnitte. Nach den ersten fünf Studiensemestern folgt ein Auslandssemester. Das siebente Studiensemester beinhaltet dann ein Berufspraktikum und dient der Anfertigung der Bachelor-Thesis.
- (2) Ziel des Bachelor-Studiengangs Energie- und Umweltmanagement ist es, die Befähigung zu einer auf wissenschaftlicher Grundlage beruhenden Tätigkeit im Berufsfeld Energie- und Umweltmanagement zu erwerben.

§ 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 Studiensemesters stellen die Orientierungsprüfung dar. Ist die Orientierungsprüfung nicht innerhalb der Orientierungsphase abgeschlossen, wird eine Studienberatung empfohlen. Ist die Orientierungsprüfung nicht erfolgreich absolviert, dürfen Prüfungen ab dem vierten Studiensemester nicht wahrgenommen werden. (§ 6 Abs. 5 PVO).
- (3) Das Studienvolumen beträgt 144 Semesterwochenstunden und 210 Kreditpunkte (CP).

§ 4 Module und Prüfungen

- (1) Die folgende Tabelle zeigt den Modul- und Prüfungsplan.
- (2) Die Übertragbarkeit und Anerkennung der erlangten Noten regelt § 14 Absatz 6 der Prüfungsverfahrensordnung. Die Zuordnung der CP zu den einzelnen Modulen ist den nachstehenden Tabellen zu entnehmen.

Modul- und Prüfungsplan im Bachelor-Studiengang Energie- und Umweltmanagement:

In den nachfolgenden Tabellen werden die hier erläuterten Abkürzungen verwendet:

Art der Veranstaltung

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

Art der Prüfung

| | |
|-----|----------------------|
| PVL | Prüfungsvorleistung |
| PL | Prüfungsleistung |
| SL | Studienleistung |
| OP | Orientierungsprüfung |

Umfang der Veranstaltung

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

Form der Prüfung

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

| 1. Studiensemester | | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|-----------|-----------|-------------------|--|----------------|
| Modul | Lehrveranstaltung | | | | Prüfung | | |
| | | Art | SWS | CP | Art | Form (ggf. Umfang) | Vorbedingungen |
| Mathematik 1 | Mathematik 1 | V / Ü | 4 | 5 | PL | K(2) | Keine |
| Chemie | Chemie | V | 4 | 5 | SL | K(2) | Keine |
| Biologie/Ökologie | Biologie/Ökologie | V / Sem | 4 | 5 | PL | SP(K(2), K(1) u. Votr., Votr. u. Arb.) | Keine |
| Physik | Physik | V / L | 4 | 5 | SL | K(2) | Keine |
| Betriebswirtschaftslehre I | Betriebswirtschaftslehre I | V | 4 | 5 | PL | K(2) | Keine |
| Rechnungswesen | Rechnungswesen | V / Ü | 4 | 5 | PL | K(2) | Keine |
| Alle Module des 1. Studiensemesters | | | 24 | 30 | 4 PL, 2 SL | | |

| 2. Studiensemester | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------|-----------|-----------------|-----------------------------|--------------------|----------------|
| Modul | Lehrveranstaltung | | | | Prüfung | | |
| | | Art | SWS | CP | Art | Form (ggf. Umfang) | Vorbedingungen |
| Mathematik 2 | Mathematik 2.1 | V / Ü | 4 | 5 ¹⁾ | zusammen mit Mathematik 2.2 | | Keine |
| Statistik | Statistik | V / Ü | 4 | 5 | PL | K(2) | Keine |
| Technische Mechanik | Technische Mechanik | V / Ü | 4 | 5 | PL | K(2) | Keine |
| Informatik | Informatik | V / Ü | 4 | 5 | PL | K(2) | Keine |
| Betriebswirtschaftslehre II | Betriebswirtschaftslehre II | V | 4 | 5 | PL | K(2) | Keine |
| Volkswirtschaftslehre I | Volkswirtschaftslehre I | V | 4 | 5 | PL | K(2) | Keine |
| Alle Module des 2. Studiensemesters | | | 24 | 30 | 5 PL | | |
| Hinweise: | | | | | | | |
| ¹⁾ Anrechnung erst nach Bestehen der Prüfungsleistung Mathematik 2.2 | | | | | | | |

| 3. Studiensemester | | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Modul | Lehrveranstaltung | | | | Prüfung | | |
| | | Art | SWS | CP | Art | Form (ggf. Umfang) | Vorbedingungen |
| Mathematik 2 | Mathematik 2.2 | V / Ü | 4 | 5 | PL | K(2) | Keine |
| Elektrotechnik | Elektrotechnik | V / Ü / L | 4 | 5 | PL | K(2) | Keine |
| Mess-, Regel- und Automatisierungstechnik | Mess-, Regel- und Automatisierungstechnik | V / Ü / L | 4 | 5 | PL | K(2) | keine |
| Thermodynamik | Thermodynamik | V / Ü | 4 | 5 | PL | K(2) | Keine |
| Rechtslehre | Recht | V / Ü | 4 | 5 | PL | K(2) | Keine |
| Volkswirtschaftslehre II | Volkswirtschaftslehre II | V | 4 | 5 | PL | K(2) | Keine |
| Alle Module des 3. Studiensemesters | | | 24 | 30 | 6 PL | | |

| 4. Studiensemester | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Modul | Lehrveranstaltung | | | | Prüfung | | |
| | | Art | SWS | CP | Art | Form (ggf. Umfang) | Vorbedingungen |
| Elektrische Energietechnik | Elektrische Energietechnik | V / Ü / L | 4 | 5 | PL | K(2) | OP |
| Auslegung und Konstruktion EUTA | Auslegung und Konstruktion EUTA | V / Ü | 4 | 5 | PL | K(2) | OP |
| Strömungslehre | Strömungslehre | V / Ü | 4 | 5 | PL | K(2) | OP |
| Wärme- und Stoffübertragung | Wärme- und Stoffübertragung | V / Ü | 4 | 5 | PL | K(2) | OP |
| Werkstofftechnik | Werkstofftechnik | V / L | 4 | 5 | PL | K(2) | OP |
| Investition und Finanzierung | Investition und Finanzierung | V | 4 | 5 | PL | K(2) | OP |
| Alle Module des 3. Studiensemesters | | | 24 | 30 | 6 PL | | |

| 5. Studiensemester | | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-----------|-----------|-------------|--|----------------|
| Modul | Lehrveranstaltung | | | | Prüfung | | |
| | | Art | SWS | CP | Art | Form (ggf. Umfang) | Vorbedingungen |
| Energietechnik I | Energietechnik I ETAK | V / Ü | 4 | 5 | PL | K(2) | OP |
| Energietechnik II | Energietechnik II RET | V/Ü / L | 4 | 5 | PL | SP(K(1,5), Arb) | OP |
| Umwelttechnik I | Umwelttechnik I | V | 4 | 5 | PL | SP(K(2), K(1) u. Votr., Votr. u. Arb.) | OP |
| Umwelttechnik II | Umwelttechnik II | V / L | 4 | 5 | PL | SP(K(2), K(1) u. Votr., Votr. u. Arb.) | OP |
| EUM-Projektmanagement | EUM-Projektmanagement | V / Ü | 4 | 5 | PL | SP(K(1,5), Arb, Votr) | OP |
| Energiewirtschaft | Energiewirtschaft | V | 4 | 5 | PL | K(2) | OP |
| Alle Module des 5. Studiensemesters | | | 24 | 30 | 6 PL | | |

| 6. Studiensemester (Auslandssemester) | | | | | | | |
|--|-------------------|-----|----------|-----------|-----------------------------------|--------------------|----------------|
| Modul | Lehrveranstaltung | | | | Prüfung | | |
| | | Art | SWS | CP | Art | Form (ggf. Umfang) | Vorbedingungen |
| Module aus dem Bereich Wirtschaftswissenschaften | | - | - | 20 | PL | - | OP |
| Sprache | | | | 5 | SL | SP(Votr) | OP |
| Organisation | | | | 5 | SL | SP(Votr) | OP |
| Alle Module des 6. Studiensemesters | | | - | 30 | 2 SL, Prüfungen im Ausland | | |

| 7. Studiensemester | | | | | |
|---|------------|-----------|-------------------|---|-----------------------|
| Modul | | | Prüfung | | |
| Lehrveranstaltung | Art | CP | Art | Form (ggf. Umfang) | Vorbedingungen |
| Berufspraktikum | Projekt | 18 | SL | Dauer Projekt 3 Monate | OP/ 2) |
| Bachelor-Thesis | Thesis | 12 | PL ¹⁾ | Dauer Thesis 2 Monate Kolloquium 45 Min. | OP/ 3) |
| Alle Module des 7. Studiensemesters | | 30 | 1 PL, 1 SL | | |
| Hinweise: 1) Das bestandene Kolloquium ist erforderlich für die Anerkennung der Thesis 2) Siehe § 6 Abs. 1 und Praktikumsordnung § 4 Abs. 2 3) Siehe § 7 Abs. 1 | | | | | |

§ 5 Prüfungssprache

Die Prüfungssprache ist deutsch (§ 6 Abs. 4 PVO) mit Ausnahme der Prüfungen im Auslandssemester (s. §6 Abs. 4).

§ 6 Berufspraktikum

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

§ 7 Thesis

- (1) Die Zulassung zur Thesis kann frühestens drei Monate nach dem bescheinigten Beginn des Berufspraktikums erfolgen.
- (2) Die Bearbeitungszeit der Thesis beträgt in der Regel zwei Monate (§ 21 Absatz 6, PVO).
- (3) Das Thema der Thesis kann nur innerhalb der ersten vier Wochen nach Ausgabe zurückgegeben werden (§ 21 Absatz 7, PVO).
- (4) Die Bearbeitungszeit der Thesis kann maximal vier Wochen verlängert werden. Ein Antrag auf Verlängerung ist spätestens 14 Tage vor dem Abgabetermin dem Prüfungsausschuss vorzulegen (§ 21 Absatz 8, PVO).

§ 8 Kolloquium

- (1) Im Bachelor-Studiengang Energie- und Umweltmanagement ist ein Kolloquium im Zusammenhang mit der Thesis vorgesehen (§ 24 Absatz 1, PVO).
- (2) Das Kolloquium dauert 45 Minuten je Kandidatin oder Kandidat (§ 24 Absatz 2, PVO).

§ 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 Thesis und zu 30% aus der Note für das Kolloquium errechnet). Dabei ist das Gewicht eines Moduls auf der Basis von Kreditpunkten bestimmt: Kreditpunkte eines Moduls dividiert durch die Summe der Kreditpunkte aller in die Gesamtnote eingehenden Module (§ 25 Absatz 3, PVO).

§ 10
In-Kraft-Treten

- (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 2006/07 das Studium im Bachelor-Studiengang Energie- und Umweltmanagement an der Fachhochschule Flensburg aufnehmen.
- (3) Ein Anspruch auf das Lehrangebot sowie die Prüfungen besteht nur im Rahmen der semesterweisen Einführung dieser Prüfungs- und Studienordnung.

Ausgefertigt:

Flensburg, 11. Januar 2007

FACHHOCHSCHULE FLENSBURG
Fachbereich Technik
- Der Dekan -

gez. Prof. Dr. Helmut Erdmann