

**Anlage zur
Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung
für
Bachelor- und Master-Studiengänge
an der
Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes**

**Bachelor-Studiengang
Maschinenbau (berufsbegleitend)
Institut für Wissenschaftliche Weiterbildung (IWW)
Fakultät für Ingenieurwissenschaften**

Stand: 01.10.2011

Inhaltsübersicht

| | |
|--|---|
| 1 Studiengangsspezifische Bestimmungen | 2 |
| 1.1 Zugehörigkeit zur Fakultät | 2 |
| 1.2 Zulassungsvoraussetzungen | 2 |
| 1.3 Dauer und Gliederung des Studiums | 2 |
| 1.4 Abschluss und Zeugnis | 2 |
| 1.5 Wahlpflichtmodule | 2 |
| 1.6 Praktische Studienphase | 2 |
| 1.7 Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis) | 2 |
| 1.8 Anmeldung zur Prüfung | 3 |
| 1.9 Teilzeitstudium | 3 |
| 1.10 Anerkennung von außerhalb des Hochschulbereichs erbrachten Leistungen ... | 3 |
| 1.11 Weiterbildung | 3 |
| 1.12. Zuteilung von Modulnummern | 3 |
| 2 Studienplan | 4 |
| 2.1 Aufbau des Studiengangs | 4 |
| 3 Schlussbestimmungen | 9 |
| 3.1 Inkrafttreten | 9 |

1. Studiengangsspezifische Bestimmungen

Der Bachelorstudiengang „Maschinenbau (berufsbegleitend)“ ist ein Weiterbildungsstudiengang, für den eine Studiengebühr erhoben wird. Näheres ist in einem separaten Gebührenverzeichnis festgelegt

Die Regelungen der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes finden Anwendung für den vorliegenden Studiengang.

1.1 Zugehörigkeit zur Fakultät

Der Bachelor-Studiengang „Maschinenbau (berufsbegleitend)“ wird von der Fakultät für Ingenieurwissenschaften getragen.

1.2 Zulassungsvoraussetzungen

Neben den Zugangsvoraussetzungen des Fachhochschulgesetzes wird eine abgeschlossene Techniker Ausbildung Fachrichtung Maschinenbau sowie eine einschlägige gleichzeitige Berufstätigkeit vorausgesetzt.

1.3 Dauer und Gliederung des Studiums

Die Regelstudienzeit des Studiengangs umfasst 8 Semester mit insgesamt 180 ECTS-Punkten.

1.4 Abschluss und Zeugnis

Mit bestandener Bachelor-Prüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“ (abgekürzt B. Eng.) verliehen. Eine Beschreibung des Studiums und der Studienleistungen erfolgt im „Diploma Supplement“.

1.5 Wahlpflichtmodule

Der Studiengang „Maschinenbau (berufsbegleitend)“ definiert pro Semester einen aktuellen Katalog an Wahlpflichtfächern.

1.6 Praktische Studienphase

Bei einem Studium nach dem berufsbegleitenden Modell kann die Praxisphase in 5 Blöcken zu je 3 ECTS erbracht werden.

1.7 Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis)

Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelor-Thesis ist das Bestehen aller Prüfungen der ersten fünf Semester. Die Bearbeitungszeit der Bachelor-Thesis beträgt 3 Monate. Näheres ist in der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung der HTW geregelt.

1.8 Anmeldungen zur Prüfung

Die Anmeldung zu Prüfungsleistungen erfolgt, in dem Semester, in dem das Modul lt. Vorlesungsplan regulär angeboten wird.

1.9 Teilzeitstudium

Der Studiengang ist als berufsbegleitender Studiengang in Teilzeit konzipiert.

1.10 Anerkennung von außerhalb des Hochschulbereichs erbrachten Leistungen

Studierende, die eine erfolgreich abgeschlossene Techniker Ausbildung an der BFW Abend-Fachschule für Technik besitzen, können sich folgende Module anerkennen lassen:

MAB.1.5.PYS Physik

MAB.1.2.EDC Einführung in den Maschinenbau/Darstellungsmethoden und CAD

MAB.3.5.M-MEL Maschinenelemente

MABB1 Grundlagen Fertigungstechnik

MAB.4.2.WPF Allgemeines Wahlpflichtfach

MAB.5.3.PE-HYD Hydraulik

MAB.5.19.PRO Projektarbeit

MAB.6.1.PRA Praktische Studienphase

MABB2 Präsentation

MABB3 Technik des Programmierens I

MABB4 Automatisierungstechnik I

MAB.5.5.PE-KOM Konstruktionsmethodik

MAB.5.1.BUP BWL und Projektmanagement

MAB.1.3.WSK Werkstoffkunde

Für Studierende mit einem anderen Technikerabschluss erfolgt die Anerkennung durch eine Einzelfallprüfung durch den Prüfungsausschuss.

1.11 Weiterbildung

Einzelne Module können als Zertifikats-Programm (gemäß IWW) absolviert werden.

1.12 Zuteilung von Modulnummern

Für Module, die aus anderen Studiengängen übernommen werden, gelten die dort vergebenen Modulnummern. Alle übrigen Module sind mit Nummern nach dem folgenden System versehen: MABB+fortlaufende Nummer.

2. Studienplan

2.1 Aufbau des Studiengangs

Der Studiengang ist wie folgt aufgebaut:

| Semester | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|--|--|--|--|--|---|---|---|
| | MAB.1.5.PYS Physik 5 | MAB.5.19.PRO Projekt- arbeit 5 | MAB.6.1.PRA Praktische Studienphase 3 3 3 3 3 | | | | | MAB.4.3.FKS Angewandte Fluidmechanik mit Kolben- und Strömungs- maschinen 5 |
| | MAB.1.2.EDC Einführung in den Maschinenbau / Darstellungsmethoden und C 7 | Technik des Programmierens MABB3 2 Automatisierungstechnik I MABB4 2 Konstruktionsmethodik MAB.5.5.PE-KOM 2 BWL und Projekt- management MAB.5.1.BUP 6 MAB.1.3.WSK Werkstoffkunde 3 Präsentation MABB2 2 | Ingenieurmathematik I 8 Ingenieurmathematik II 5 MAB 1.4.TMA Technische Mechanik Teil A 6 Grundlagen Werkzeugmaschinen MABB5 3 Werkstoffeigenschaften 3 MAB.2.5.WSE 2 Englisch I 2 MAB.1.6.EN1 2 | Technik des Programmierens MABB6 3 Automatisierungstechnik II MABB5 3 MAB.2.1.MAT2 Ingenieurmathematik II 5 Technische Mechanik Teil B 5 Englisch II 2 MAB.2.7.EN2 2 | MAB.2.3.T12 Thermodynamik I und II 5 MAB.2.4.FL1 Festigkeitslehre I 5 Ingenieurmathematik III 2 MAB.2.6.TMB Höhere technische Mechanik für Konstruktion 3 Englisch III 2 Getriebe 2 MAB.5.4.PE-GET 2 | MAB.3.1.AMT Angewandte Messtechnik 4 MAB.3.6.M-FL2 Festigkeitslehre II 5 MAB.3.3.FUW Fluidmechanik und Wärmetransport 5 MAB.4.1.NMS Numerische Mathematik und Numerische Simulation 5 | MABB7 Konstruktion und Konstruktionswerkstoffe 4 13 MAB.2.2.ELT Elektrotechnik 5 | MAB.5.6.PE-SFL Spezielle Festigkeitslehre 5 MAB.6.2.BTH Bachelorthesis mit Kolloquium 15 |
| ECTS | 23 | 22 | 23 | 22 | 22 | 22 | 21 | 25 |

| Modul-Nummer | Bezeichnung | Semester | ECTS | SWS | Prüfungsleistung | Studienleistung bn | Studienleistung ub | Wiederholungsmöglichkeit | Bewertung |
|----------------|---|----------|------|-----|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-------------|
| MAB.1.5.PYS | Physik | 1 | 5 | 4 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.1.2.EDC | Einführung in den Maschinenbau/Darstellungsmethoden und CAD | 1 | 7 | 7 | Klausur | | X | Semesterweise | benotet |
| MAB.3.5.M-MEL | Maschinenelemente | 1 | 2 | 2 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MABB1 | Grundlagen Fertigungstechnik | 1 | 2 | 2 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.4.2.WPF | Allgemeines Wahlpflichtfach aus Katalog | 1 | 5 | 4 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.5.3.PE-HYD | Hydraulik | 1 | 2 | 2 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.5.19.PRO | Projektarbeit | 2 | 5 | 2 | Projektarb. | | | Semesterweise | benotet |
| MABB3 | Technik des Programmierens I | 2 | 2 | 2 | Klausur | | X | Semesterweise | benotet |
| MABB4 | Automatisierungstechnik I | 2 | 2 | 2 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.5.5.PE-KOM | Konstruktionsmethodik | 2 | 2 | 2 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.5.1.BUP | BWL und Projektmanagement | 2 | 6 | 5 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.1.3.WSK | Werkstoffkunde mit Labor | 2 | 3 | 3 | Klausur | | X | Semesterweise | benotet |
| MABB2 | Präsentation | 2 | 2 | 2 | Präsentation | | X | Semesterweise | Bestätigung |

| Modul-Nummer | Bezeichnung | Semester | ECTS | SWS | Prüfungsleistung | Studienleistung bn | Studienleistung ub | Wiederholungsmöglichkeit | Bewertung |
|--------------------|--|----------|------|-----|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| MAB.6.1.PRA | Praktische Studienphase | 3-7 | 15 | 0 | Facharbeit | | | Semesterweise | bestanden |
| MAB.1.1.MAT1 | Mathematische Grundlagen und Ingenieurmathematik I | 3 | 8 | 8 | Klausur | | X | Semesterweise | benotet |
| MAB 1.4.TMA | Technische Mechanik Teil A | 3 | 5 | 4 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MABB5 | Grundlagen Werkzeugmaschinen | 3 | 3 | 3 | Klausur | | X | Semesterweise | benotet |
| MAB.2.5.WSE | Werkstoffeigenschaften | 3 | 2 | 2 | Klausur | | X | Semesterweise | benotet |
| MAB.1.6.EN1 | Englisch I | 3 | 2 | 2 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MABB6 | Technik des Programmierens II | 4 | 3 | 2 | Klausur | | X | Semesterweise | benotet |
| MABB17 | Automatisierungstechnik II | 4 | 3 | 2 | Klausur | | Projektarb. | Semesterweise | benotet |
| MAB.2.1.MAT2 | Ingenieurmathematik II | 4 | 6 | 5 | Klausur | | X | Semesterweise | benotet |
| MAB.2.6.TMB | Technische Mechanik Teil B | 4 | 5 | 4 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.2.7.EN2 | Englisch II | 4 | 2 | 2 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.2.3.T12 | Thermodynamik I und II | 5 | 5 | 4 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.2.4.FL1 | Festigkeitslehre I | 5 | 5 | 4 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.3.4.MAT3 | Ingenieurmathematik III | 5 | 2 | 2 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.5.7.PE- HTM | Höhere Technische Mechanik für Konstruktion | 5 | 3 | 2 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |

| Modul-Nummer | Bezeichnung | Semester | ECTS | SWS | Prüfungsleistung | Studienleistung bn | Studienleistung ub | Wiederholungsmöglichkeit | Bewertung |
|----------------|---|----------|------|-----|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| MAB.5.4.PE-GET | Getriebe | 5 | 2 | 2 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.3.11.EN3 | Englisch III | 5 | 2 | 2 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.3.1.AMT | Angewandte Messtechnik | 6 | 4 | 4 | Klausur | | X | Semesterweise | benotet |
| MAB.3.6.M-FL2 | Festigkeitslehre II | 6 | 5 | 4 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.3.3.FUW | Fluidmechanik und Wärmetransport | 6 | 5 | 4 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.4.1.NMS | Numerische Mathematik und Numerische Simulation | 6 | 5 | 4 | Klausur | | X | Semesterweise | benotet |
| MABB7 | Konstruktion und Konstruktionswerkstoffe | 7 | 13 | | TL* | | | Semesterweise | benotet |
| | Teilleistung Konstruktion und Konstruktionswerkst. | | 10 | | Klausur* (60%) | | | | |
| | Teilleistung Konstruktion | | 3 | | | Projektarb.* (40%) | | | |
| | Teilleistung Konstruktionswerkstoffe | | | | | | X | | |
| MAB.2.2.ELT | Elektrotechnik | 7 | 5 | 4 | Klausur | | X | Semesterweise | benotet |
| MAB.4.3.FKS | Angewandte Fluidmechanik mit Kolben- und Strömungsmaschinen | 8 | 5 | 4 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |
| MAB.5.6.PE-SFL | Spezielle Festigkeitslehre | 8 | 5 | 4 | Klausur | | | Semesterweise | benotet |

| Modul-Nummer | Bezeichnung | Semes-ter | ECTS | SWS | Prüfungs-leistung | Studien-Leistung bn | Studien-Leistung ub | Wiederho-lungs-möglichkeit | Bewertung |
|--------------|-------------------------------|-----------|------|-----|-------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|-----------|
| MAB.6.2.BTH | Bachelorthesis mit Kolloquium | 8 | 15 | 0 | | | | Semesterweise | |
| | Teilleistung Bachelorthesis | | 12 | | | Facharbeit (80%) | | | benotet |
| | Teilleistung Kolloquium | | 3 | | | mündl. Prüf. (20%) | | | benotet |

Nähere Informationen zu den Modulen können dem Modulhandbuch entnommen werden, das Bestandteil der vorliegenden Anlage zur Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung ist.

2.2 Erläuterung zu den Tabellen

| | |
|--|--|
| ECTS | Anzahl der Leistungspunkte des Moduls |
| SWS | Anzahl der Semesterwochenstunden des Moduls |
| Prüfungsleistung | benotet, Art: Klausur, mündliche Prüfung, Projektarbeit, Facharbeit, je mit % Anteil |
| Studienleistungen bn | vorlesungsbegleitende benotete Teilleistung, Art wie Prüfungsleistung , je mit % Anteil, |
| Studienleistungen ub | vorlesungsbegleitende unbenotete Teilleistung, Art: X (gemäß Modulbeschreibung), |
| Bewertung | Bewertung (benotet, Bestätigung, wird bei der Gesamtnotenbildung nicht berücksichtigt) |
| Abkürzungen: | X= Übung (gemäß Modulbeschreibung), TL = Teilleistungen |
| Klausur* = Klausur muss separat bestanden werden. Projekt* = Projekt muss separat bestanden werden. TL* = Teilleistungen müssen separat bestanden werden. | |

3. Schlussbestimmungen

3.1 Inkrafttreten

Diese Anlage zur Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor- und Master-Studiengänge tritt zum 01.10.2011 in Kraft.