

**Prüfungs- und Studienordnung für den
dualen Bachelor-Studiengang Maschinenbau
der Hochschule Wismar
University of Applied Sciences: Technology, Business and Design**

Vom 17. Juli 2015

zuletzt geändert durch die Dritte Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den dualen Bachelor-Studiengang Maschinenbau der Hochschule Wismar, University of Applied Sciences: Technology, Business and Design vom 21. Dezember 2018

Inhaltsverzeichnis

I. Allgemeine Bestimmungen

§ 1 Geltungsbereich

II. Allgemeines

§ 2 Regelstudienzeit

§ 3 Abschlussgrad

§ 4 Studiengangbezogene Zugangsvoraussetzungen

III. Prüfungen

§ 5 Prüfungsausschuss

§ 6 Arten der Prüfungsleistungen

§ 7 Leistungsnachweise

§ 8 Ablegen von Modulprüfungen

§ 9 Bewertung der einzelnen Prüfungsleistungen, Bildung von Noten

§ 10 Regelprüfungstermine und Fristen

§ 11 Wiederholung von Prüfungen

IV. Bachelorarbeit, Kolloquium

§ 12 Bachelorarbeit, Kolloquium

§ 13 Bildung der Gesamtnote

V. Studienordnung

§ 14 Zweck der Studienordnung

§ 15 Ziel des Studiums

§ 16 Studienbeginn

§ 17 Gliederung des Studiums

§ 18 Inhalt des Studiums

§ 19 Lehr- und Lernformen

§ 20 Praktikum

§ 21 Exkursionen

§ 22 Studienberatung

VI. Schlussbestimmungen

§ 23 Übergangsbestimmungen

§ 24 Inkrafttreten

Anlagen

Anlage 1 Prüfungsplan

Anlage 2 Studienplan

Anlage 3 Diploma Supplement

Anlage 4 Praktikumsformulare

Anlage 5 Praktikumsvertrag

I. Allgemeine Bestimmungen

§ 1

Geltungsbereich

(§ 1 Rahmenprüfungsordnung)

Diese Prüfungs- und Studienordnung gilt für den dualen Bachelor-Studiengang Maschinenbau der Hochschule Wismar, University of Applied Sciences: Technology, Business and Design. Die Rahmenprüfungsordnung der Hochschule Wismar ist unmittelbar anzuwenden, soweit diese Prüfungs- und Studienordnung keine eigenen Vorschriften enthält.

II. Allgemeines

§ 2

Regelstudienzeit

(§ 2 Rahmenprüfungsordnung)

Die Regelstudienzeit beträgt neun Semester. Sie gliedert sich in sechs Theoriesemester, zwei Praxissemester und ein Praxissemester mit integrierter Bachelorarbeit.

§ 3

Abschlussgrad

(§ 3 Rahmenprüfungsordnung)

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“ (B.Eng.) verliehen.

§ 4

Studiengangbezogene Zugangsvoraussetzungen

(1) Als Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums wird der Abschluss eines Praktikumsvertrages (Anlage 5) mit einem Unternehmen verlangt, der die betriebliche Ausbildung in einem der vorgesehenen Berufe bis zum externen Abschluss der beruflichen Ausbildung vor der zuständigen Kammer sowie die Praktikumszeiten regelt.

(2) Bei Auflösung des Praktikumsvertrages werden die Studierenden von Amts wegen in den siebensemestrigen Bachelor-Studiengang Maschinenbau eingegliedert, wenn nicht innerhalb von sechs Wochen ein neuer Praktikumsvertrag nachgewiesen werden kann. Bereits erbrachte Studien- bzw. Prüfungsleistungen werden anerkannt.

III. Prüfungen

§ 5

Prüfungsausschuss

(§ 5 Rahmenprüfungsordnung)

(1) Der Prüfungsausschuss wird durch Beschluss des Fakultätsrates der Fakultät für Ingenieurwissenschaften gebildet. Er besteht aus fünf Mitgliedern, davon drei Professorinnen oder Professoren, eine wissenschaftliche Mitarbeiterin oder ein wissenschaftlicher Mitarbeiter und eine Studierende oder ein Studierender, und ist für alle das Prüfungsverfahren betreffende Aufgaben und Entscheidungen des Prüfungswesens sowie für die weiteren durch diese Ordnung zugewiesenen Aufgaben zuständig. Zur Erledigung dieser Aufgaben und Entscheidungen steht ihm das Prüfungsamt zur Verfügung.

(2) Der Prüfungsausschuss ist beschlussfähig, wenn mindestens zwei Professorinnen oder Professoren und mindestens ein weiteres stimmberechtigtes Mitglied anwesend sind. Er beschließt mit einfacher Mehrheit. Bei Stimmgleichheit entscheidet die Stimme der oder des Vorsitzenden und in deren oder dessen Abwesenheit die Stimme der Stellvertreterin oder des Stellvertreters. Das studentische Mitglied hat bei materiellen Prüfungsentscheidungen, insbesondere über das Bestehen und Nichtbestehen und über die Anrechnung von Studienzeiten sowie Prüfungs- und Studienleistungen, kein Stimmrecht. An der Beratung und Beschlussfassung über Angelegenheiten, die die Festlegung von Prüfungsaufgaben oder die ihre eigene Prüfung betreffen, nimmt das studentische Mitglied nicht teil.

§ 6 **Arten der Prüfungsleistungen** (§ 6 Rahmenprüfungsordnung)

Folgende Arten von Prüfungsleistungen können nach Maßgabe des Prüfungsplans (Anlage 1) vorgesehen werden:

1. Klausuren,
2. Mündliche Prüfungen,
3. Hausarbeit,
4. Referat,
5. Teilnahme an Planspielen / Durchführung von Fallstudien,
6. Projektarbeit,
7. Alternative Prüfungsleistungen können sein:
 - Referate,
 - Rechnerprogramme,
 - Rollenspiele,
 - Diskussionsleitungen,
 - Kolloquien,
 - sonstige schriftliche Arbeiten,
 - Experimentelle Arbeiten,
 - Konstruktive oder zeichnerische Entwürfe (Entwurfsprojekte, Stegreifentwürfe, Präsentationen),
 - Hausarbeit,
 - Projektarbeit.

Alternative Prüfungsleistungen können auch als semesterbegleitende Prüfungen außerhalb des von der Hochschule Wismar festgelegten Prüfungszeitraumes erbracht werden.

§ 7 **Leistungsnachweise** (§ 10 Rahmenprüfungsordnung)

Das Ergebnis der Bewertung von Leistungen, deren Bestehen Voraussetzung für die Zulassung zu einer Modulprüfung ist, ist den Studierenden spätestens zum Ende der Lehrveranstaltungszeit bekannt zu geben.

§ 8
Ablegen von Modulprüfungen
(§ 12 Rahmenprüfungsordnung)

- (1) Die Einschreibung zu Wahlpflichtmodulen erfolgt bis spätestens eine Woche vor Beginn der Lehrveranstaltung. Die oder er Studiengangverantwortliche entscheidet auf Vorschlag der Lehrenden über eine minimale und maximale Anzahl von Teilnehmern an den Lehrveranstaltungen. Diese sind in den Einschreibeunterlagen zu verzeichnen.
- (2) Einen Anspruch auf Bewertung von Prüfungsleistungen haben nur Kandidaten, die sich fristgerecht zu der jeweiligen Modulprüfung beim Prüfungsamt angemeldet haben.
- (3) Für die Anmeldung zu einer Prüfung wird eine Frist durch den Prüfungsausschuss gesetzt. Die Anmeldung zu einer Modulprüfung kann bis spätestens eine Woche vor dem jeweiligen Prüfungstermin ohne Angabe von Gründen durch elektronische oder schriftliche Erklärung gegenüber dem Prüfungsamt zurückgenommen werden.
- (4) Die im Prüfungsplan (Anlage 1) aufgeführten Leistungsnachweise sind Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an den bezeichneten Modulprüfungen. Die Studierenden sind in der ersten Vorlesungswoche im jeweiligen Fach über die für sie geltende Art und den Umfang der für die Zulassung zu einer Modulprüfung notwendigen Leistungsnachweise in Kenntnis zu setzen.

§ 9
Bewertung der einzelnen Prüfungsleistungen, Bildung von Noten
(§ 16 Rahmenprüfungsordnung)

(1) Die Noten für die einzelnen Prüfungsleistungen werden von den jeweiligen Prüfern festgesetzt. Für die Bewertung der Prüfungsleistungen sind folgende Noten zu verwenden:

| | | |
|---------------|---------------------|---|
| 1,0; 1,3 | = sehr gut | eine hervorragende Leistung |
| 1,7; 2,0; 2,3 | = gut | eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt |
| 2,7; 3,0; 3,3 | = befriedigend | eine Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen entspricht |
| 3,7; 4,0 | = ausreichend | eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen entspricht |
| 5,0 | = nicht ausreichend | eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt |

(2) Die Praxis-Pflichtmodule im ersten und zweiten Semester sowie die Praxisphase im neunten Semester werden nicht benotet. Die Zulassung zur Praxisphase im neunten Semester erfolgt auf Antrag. Es müssen zum Zeitpunkt der Antragstellung mindestens 170 CR, darunter alle Leistungen aus den dem ersten bis fünften Semester zugeordneten Modulen, erreicht sein. Zusätzlich muss die berufliche Ausbildung erfolgreich abgeschlossen sein. Die Praxisphase schließt mit einer schriftlichen Projektarbeit (Ingenieurprojekt) ab. Das Ingenieurprojekt ist von einer Professorin oder einem Professor der Hochschule Wismar mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ zu bewerten.

(3) Besteht eine Modulprüfung aus mehreren Prüfungsleistungen, errechnet sich die Modulnote aus dem nach ECTS-Punkten gewichteten Durchschnitt der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Abweichend davon wird die Modulnote „nicht ausreichend“ erteilt, wenn eine der Prüfungsleistungen mit „nicht ausreichend“ bewertet wird.

§ 10
Regelprüfungstermine und Fristen
(§ 17 Rahmenprüfungsordnung)

- (1) Die Modulprüfungen werden in der Regel studienbegleitend abgelegt.
- (2) Die Kandidaten sind rechtzeitig über Art und Zahl der nach dem Prüfungsplan (Anlage 1) erforderlichen Leistungsnachweise und zu absolvierenden Modulprüfungen mit den ihnen zugeordneten Prüfungsleistungen und über die Termine, zu denen sie zu erbringen sind, sowie über den Aus- und Abgabzeitpunkt der Bachelor-Thesis zu informieren. Ihnen sind ebenso für jede Modulprüfung die jeweiligen Wiederholungstermine bekannt zu geben.

§ 11
Wiederholung von Prüfungen
(§ 19 Rahmenprüfungsordnung)

- (1) Erstmals nicht bestandene Modulprüfungen gelten als nicht unternommen, wenn sie innerhalb der Regelstudienzeit und zu den im Prüfungsplan (Anlage 1) festgelegten Regelprüfungsterminen abgelegt wurden (Freiversuch).
- (2) Eine zweite Wiederholung einer nicht bestandenen Modulprüfung ist zulässig, wenn:
 1. ein besonderer Härtefall vorliegt oder
 2. die Kandidaten mindestens die Hälfte aller bis dahin abzulegenden Modulprüfungen mit wenigstens „befriedigend“ bestanden haben, wobei nicht mehr als acht Modulprüfungen ein zweites Mal wiederholt werden können oder
 3. sie nur eine Modulprüfung nicht bestanden haben.

Der Antrag ist schriftlich an den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu richten und beim Prüfungsamt einzureichen.

IV. Bachelorarbeit, Kolloquium

§ 12
Bachelorarbeit, Kolloquium
(§§ 20 und 21 Rahmenprüfungsordnung)

- (1) Die Bachelor-Thesis ist eine Prüfungsarbeit, die das Studium abschließt. Sie soll zeigen, dass die Kandidaten in der Lage sind, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus seinem Fach selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten.
- (2) Die Bearbeitungszeit der Bachelor-Thesis beträgt zehn Wochen und darf erst nach dem Erreichen von 200 Credits begonnen werden. Sie wird in der Regel im neunten Semester bearbeitet. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss und mit Meldung an das Prüfungsamt kann die Bearbeitungszeit in begründeten Fällen verlängert werden.
- (3) Die Bachelor-Thesis wird von einer Professorin oder einem Professor der Fakultät für Ingenieurwissenschaften oder einer anderen nach § 36 Absatz 4 des Landeshochschulgesetzes prüfungsberechtigten Person betreut, die an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Hochschule Wismar hauptamtlich tätig ist. Die Bachelor-Thesis wird in der Regel im Unternehmen laut Praktikumsvertrag bearbeitet. Die Kandidaten können Prüfer vorschlagen. Der Vorschlag begründet keinen Anspruch.

(4) Das Thema der Arbeit kann nur einmal und innerhalb der ersten zwei Wochen der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden. Die oder der Prüfungsausschussvorsitzende sorgt dafür, dass die Kandidaten das neue Thema innerhalb von sechs Wochen erhalten.

(5) Die Bachelor-Thesis kann auch in Form einer Gruppenarbeit erbracht werden, wenn der als Prüfungsleistung zu bewertende Beitrag der einzelnen Kandidaten aufgrund der Angabe von Abschnitten, Seitenzahlen oder anderen objektiven Kriterien, die eine eindeutige Abgrenzung ermöglichen, deutlich unterscheidbar und bewertbar ist.

(6) Die Bachelor-Thesis ist fristgemäß beim Prüfungsamt in zweifacher schriftlicher Ausfertigung und einer auf einem für die elektronische Datenverarbeitung geeigneten Medium gespeicherten Fassung abzugeben. Eine nicht fristgemäß eingereichte Arbeit ist mit der Note „nicht ausreichend“ (5,0) zu bewerten.

(7) Das Bewertungsverfahren soll sechs Wochen nicht überschreiten.

(8) Das Kolloquium darf erst nach Erreichen von 225 Credits durchgeführt werden.

(9) Die Note des Kolloquiums geht mit einem Anteil von 25 % in die Note für die Bachelor-Thesis ein.

§ 13 **Bildung der Gesamtnote** (§ 22 Rahmenprüfungsordnung)

Die Gesamtnote errechnet sich zu 80% aus den nach ECTS-Punkten gewichteten Noten der benoteten Pflichtmodule sowie der benoteten gewählten Wahlpflichtmodule und zu 20% aus der Gesamtnote der Bachelor-Thesis mit dem zugehörigen Kolloquium. Hierbei werden folgende benoteten Pflichtmodule auf dem Abschlusszeugnis mit der Note ausgewiesen, gehen aber nicht in die Berechnung der Gesamtnote ein:

1. PM1 Mathematik I,
2. PM9 Technische Mechanik III.

V. Studienordnung

§ 14 **Zweck der Studienordnung**

Die Studienordnung dient der Information und Beratung der Studierenden im Hinblick auf eine sinnvolle Gestaltung des Studiums. Sie ist zugleich Grundlage für die studienbegleitende fachliche Beratung der Studierenden und für die Planung des Lehrangebots durch die Fakultät.

§ 15 **Ziele des Studiums**

(1) Das Studium ist verknüpft mit einer betrieblichen Ausbildung in einem anerkannten Ausbildungsberuf und hat neben dem Hochschulabschluss den Facharbeiterabschluss vor der zuständigen Kammer (in der Regel die Industrie- und Handelskammer zu Schwerin) zum Ziel. Die Festlegung, welche Berufe im jeweiligen Studienjahr im dualen Studium angeboten werden, erfolgt in Zusammenarbeit mit den zuständigen Kammern in Abhängigkeit von der Nachfrage in den Unternehmen.

(2) Ziel des dualen Bachelorstudiengangs Maschinenbau ist die Befähigung der Absolventen zur Aufnahme einer Tätigkeit als Maschinenbauingenieur in Konstruktions-,

Produktions- und Managementabteilungen von Betrieben des Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbaus; in Projektierungs- und Ingenieurbüros; im Öffentlichen Dienst sowie im Bereich der Technischen Überwachung.

Ziel dieses Studienganges ist es deshalb, dass die Absolventen über ein hohes Maß an ingenieurtechnischem Fach- und Methodenwissen verfügen und auch die sinnvolle Interaktion/ Kombination verschiedener Fachgebiete erkennen und miteinander verknüpfen können. Die Absolventen verfügen ebenso über informationstechnisches Verständnis, besitzen Fremdsprachenkenntnisse das Fachvokabular betreffend, sind in der Lage, sich und ihre Ergebnisse in geeigneter Weise zu präsentieren, denken und handeln analytisch und prozess-, aber auch kostenorientiert unter Berücksichtigung ihrer Umwelt, sind teamfähig und besitzen erste Führungsfähigkeiten.

Das Fach- und Methodenwissen wird im dualen Bachelorstudiengang Maschinenbau in erheblichem Maße anhand konkreter betrieblicher Problemstellungen vertieft und gefestigt. Die Absolventen verfügen dadurch über erste Erfahrungen bei der Anwendung und praktischen Umsetzung ingenieurtechnischer Methoden im industriellen Umfeld. Zudem verfügen sie über praktische Kenntnisse zu betrieblichen Strukturen und Geschäftsprozessen.

§ 16 Studienbeginn

Die Immatrikulation von Studienanfängern erfolgt jeweils zum Wintersemester. Die duale Ausbildung beginnt nach Möglichkeit zum 01. Juli, jedoch spätestens zum 01. September des Jahres der Immatrikulation.

§ 17 Gliederung des Studiums

(1) Das Studium gliedert sich in neun Semester, mit der vorgelagerten Praxisphase, den theoretischen Studiensemestern, integrierten Praxisphasen und die Prüfungen, einschließlich der Bachelor-Thesis und dem dazugehörigen Kolloquium. In den ersten beiden Semestern werden jeweils 15 Credits nach dem Europäischen System zur Anrechnung von Studienleistungen (ECTS) vergeben, in den Folgesemestern werden in der Regel 30 Credits vergeben, insgesamt 240 Credits. Ein Credit entspricht einer studentischen Arbeitsbelastung von 30 Zeitstunden.

(2) Während der ersten drei Studienjahre findet neben dem Studium an der Hochschule Wismar schwerpunktmäßig die berufstheoretische und -praktische Ausbildung im gewählten Ausbildungsberuf statt, die nach dem dritten Studienjahr mit der externen Prüfung vor der zuständigen Kammer abschließt. Mit Beginn des vierten Studienjahres finden Lehrveranstaltungen nur noch an der Hochschule Wismar statt. In den vorlesungsfreien Zeiten wird die praktische Ausbildung im Unternehmen fortgesetzt. Das neunte Semester ist ein Praxissemester mit integrierter Bachelorarbeit.

(3) Das Studium ist in Module untergliedert. Module sind in sich abgeschlossene Lehreinheiten, in denen thematisch zusammengehörige Lehrinhalte zusammengefasst sind. Der erfolgreiche Abschluss eines Moduls wird durch eine Modulprüfung dokumentiert, deren Bestehen Voraussetzung für die Vergabe der für dieses Modul ausgewiesenen Credits ist.

(4) Die Zahl der Semesterwochenstunden, die einzelnen Module sowie die Art der Lehrveranstaltungen je Semester sind dem Studienplan (Anlage 2) zu entnehmen.

§ 18 **Inhalt des Studiums**

- (1) Das Lehrangebot umfasst die im Modulhandbuch näher beschriebenen Pflicht- und Wahlpflichtmodule.
- (2) Die Studierenden haben Wahlpflichtmodule gemäß Studienplan (Anlage 2) zu wählen und erfolgreich abzuschließen. Der Katalog der zur Auswahl stehenden Wahlpflichtmodule wird für jedes Semester rechtzeitig vor Beginn der Vorlesungszeit bekannt gegeben.

§ 19 **Lehr- und Lernformen**

- (1) Lehrveranstaltungen sind:
 1. Lehrvortrag: Vermittlung des Lehrstoffs durch Vorlesung,
 2. Seminaristischer Unterricht: Vermittlung des Lehrstoffs durch Vorlesungen, Seminare und gegebenenfalls betreute Projektarbeit,
 3. Seminar: Bearbeitung von Spezialgebieten durch Diskussionen, gegebenenfalls mit Referaten der Teilnehmer,
 4. Übung: Verarbeitung und Vertiefung des Lehrstoffs in theoretischer und praktischer Anwendung,
 5. Praktikum: Praktische Ausbildung/Tätigkeit in einem Unternehmen,
 6. Exkursion: Studienfahrt zu Firmen, Institutionen, Messen etc.,
 7. Laborpraktikum.
- (2) Lehrveranstaltungen können auch als Blockveranstaltungen durchgeführt werden.
- (3) Im Zuge der Internationalisierung der Studiengänge können Module in englischer Sprache angeboten werden.

§ 20 **Praktikum**

- (1) Die ersten beiden Semester im dualen Bachelor-Studiengang Maschinenbau beinhalten vorwiegend die berufstheoretische und -praktische Vorbereitung auf die Facharbeiterprüfung/Gesellenprüfung vor der zuständigen Kammer. Im dritten Semester beginnen die Studierenden mit den theoretischen Fachsemestern an der Hochschule Wismar. Die Vorbereitung auf die Facharbeiterprüfung/Gesellenprüfung wird in den vorlesungsfreien Zeiten des zweiten und dritten Studienjahres fortgesetzt. Am Ende des dritten Studienjahres wird die Facharbeiterprüfung/Gesellenprüfung extern vor der zuständigen Kammer abgelegt. Die vorlesungsfreien Zeiten im Umfang von zehn Wochen im siebenten und achten Semester werden zur Festigung des theoretischen Ingenieurwissens in praktischen Belangen im Unternehmen genutzt. Das neunte Semester ist ein Praxissemester mit integrierter Bachelorarbeit.
- (2) Die Praxisphase im neunten Semester umfasst zwölf Wochen. Sie schließt mit einer schriftlichen Projektarbeit (Ingenieurprojekt) ab.

§ 21 **Exkursionen**

- (1) In das Studium können Fachexkursionen als fachwissenschaftliche Veranstaltungen integriert sein, die als eigenständige Lehrveranstaltungen außerhalb der Hochschule Wismar angeboten werden. Fachexkursionen können Bestandteil der Lehrmodule sein.

Der Gesamtumfang einschließlich Vor- und Nachbereitung darf 60 Stunden nicht überschreiten.

(2) Die Teilnahmen an – durchgeführten – Exkursionen ist Voraussetzung für die Gewährung der für die jeweilige Veranstaltung vorgesehenen Credits. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

(3) Die Lehrenden bestimmen durch die Erklärung gegenüber den Studierenden, ob eine Exkursion Bestandteil der Lehrveranstaltung ist und ob diese als Leistungsnachweis nach § 7 gewertet wird.

§ 22 Studienberatung

(1) Alle Studierenden können sich in allgemeinen Angelegenheiten ihres Studiums vom Dezernat für studentische und akademische Angelegenheiten der Hochschule Wismar beraten lassen.

(2) Die Hochschule Wismar informiert außerdem im Rahmen der allgemeinen Studienberatung über die von ihr getragenen Studienmöglichkeiten.

(3) Die Beratung zu Fragen der Studiengestaltung einschließlich aller spezifischen Prüfungsangelegenheiten wird vom zuständigen Prüfungsausschuss durchgeführt. Die Studienfachberatung sollte insbesondere zu Beginn des Studiums, bei nicht bestandenen Prüfungen und bei Studiengangwechsel in Anspruch genommen werden.

(4) Die Beratung zu Fragen einzelner Fachmodule liegt in der Verantwortung der jeweiligen Modulverantwortlichen.

VI. Schlussbestimmungen

§ 23 (Übergangsbestimmungen)

§ 24 (Inkrafttreten)

Anlage 1 Prüfungsplan

1. Semester: Praxis-Pflichtmodul 1 15 CR
 2. Semester: Praxis-Pflichtmodul 2 15 CR

| Modul | | 3. Semester | | 4. Semester | | 5. Semester | | 6. Semester | | Σ Credits |
|-----------|--|--------------------------|----|------------------------------------|----|------------------------------------|----|------------------------------------|----|--------------|
| | | Prüfung (LN) | CR | Prüfung (LN) | CR | Prüfung (LN) | CR | Prüfung (LN) | CR | |
| PM1 | Mathematik I | K90 (Ass) | 5 | | | | | | | 5 |
| PM2 | Mathematik II | | | K120 (Ass) | 5 | | | | | 5 |
| PM3 | Mathematik III | | | | | K120 (Ass) | 5 | | | 5 |
| PM4 | Physik I | K120 (Ass) | 5 | | | | | | | 5 |
| PM5 | Physik II | | | K120 (Ass) | 5 | | | | | 5 |
| PM6 | Informatik/ Programmierung | K120 o. MP30 (Ass) | 5 | | | | | | | 5 |
| PM7 | Technische Mechanik I | K120 (Ass) | 5 | | | | | | | 5 |
| PM8 | Technische Mechanik II | | | K120 (Ass) | 5 | | | | | 5 |
| PM9 | Technische Mechanik III | | | | | K120 (Ass) | 5 | | | 5 |
| PM10 | Technische Mechanik IV | | | | | | | K120 (Ass) | 5 | 5 |
| PM11 | Thermodynamik I | | | | | | | K120 o. MP30 o. APL (Ass) | 5 | 5 |
| PM12 | Konstruktionslehre I | K120 (Ass) | 5 | | | | | | | 5 |
| PM13 | Konstruktionslehre II | | | KE 60 (Ass) | 5 | | | | | 5 |
| PM14 | Konstruktionslehre III | | | | | K180 & SBA (Ass) | 5 | | | 5 |
| PM15 | Werkstoffkunde I | K90 (Ass) | 5 | | | | | | | 5 |
| PM16 | Werkstoffkunde II | | | K90 (Ass) | 5 | | | | | 5 |
| PM17 | Fertigungstechnik/ Grundlagen I | | | | | K120 (Ass) | 5 | | | 5 |
| PM18 | Fertigungstechnik/ Grundlagen II | | | | | | | K120 (Ass) | 5 | 5 |
| PM19 | Grundlagen der Elektrotechnik und elektrischer Maschinen und Antriebe | | | K180 o. MP30 o. APL (Ass) | 5 | (Ass) | 1 | | | 6 |
| PM20 | Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik | | | | | K180 o. MP30 o. APL (Ass) | 5 | | | 5 |
| PM21 | Angewandte Informatik/ Numerik | | | | | | | K120 o. MP30 (Ass) | 5 | 5 |
| PM22 | Technisches Englisch | | | | | K120 o. APL | 4 | | | 4 |
| PM23 | Angewandte Konstruktionslehre / Industrial Design | | | | | | | SBA & MP30 (Ass) | 5 | 5 |
| PM24 | Industriebetriebslehre | | | | | | | K120 (Ass) | 5 | 5 |
| Σ Credits | | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | 120 |

| Modul | | 7. Semester | | 8. Semester | | 9. Semester | | Σ Credits |
|---------------|---|---------------------------|----|---------------------------|----|--------------|----|-----------|
| | | Prüfung (LN) | CR | Prüfung (LN) | CR | Prüfung (LN) | CR | |
| PM25 | Finite-Elemente-Methode | MP30 o. APL (Ass) | 5 | | | | | 5 |
| PM26 | Strömungslehre | K120 (Ass) | 5 | | | | | 5 |
| PM27 | Thermodynamik II | K120 o. MP30 o. APL (Ass) | 5 | | | | | 5 |
| PM28 | Kraft- und Arbeitsmaschinen/ Energietechnik | | | K120 o. MP30 o. APL (Ass) | 5 | | | 5 |
| PM29 | Projekt A | SBA | 5 | | | | | 5 |
| PM30 | Fertigungsverfahren und Fertigungsmesstechnik | (Ass) | 2 | K120 (Ass) | 3 | | | 5 |
| WPM1 bis WPM4 | 4 Wahlpflichtmodule (Profil) | | 5 | | 15 | | | 20 |
| WPM5 und WPM6 | 2 Wahlpflichtmodule (frei wählbar) | | 5 | | 5 | | | 10 |
| PM31 | Praxisphase | | | | | SBA | 15 | 15 |
| PM32 | Bachelor-Thesis | | | | | SBA | 12 | 12 |
| | Kolloquium zur Bachelor-Thesis | | | | | MP30 | 3 | 3 |
| Σ Credits | | | 32 | | 28 | | 30 | 90 |

Erläuterungen:

- PM: Pflichtmodul
- WPM: Wahlpflichtmodul
- LN: Leistungsnachweis
- CR: Credits
- Ass: Studienbegleitendes Assessment/Laborschein
- Kn: Klausur n Minuten
- MPn: Mündliche Prüfung n Minuten
- APL: Alternative Prüfungsleistung
- SBA: Schriftliche Belegarbeit
- KEn: Konstruktiver Entwurf n Stunden

In der ersten Vorlesungswoche des jeweiligen Semesters geben die Prüfer bekannt, welche Prüfungsart zu erbringen ist.

Es werden jedes Jahr die folgenden Wahlpflichtmodule angeboten, aus denen insgesamt so viele im Bachelorstudiengang erfolgreich abgeschlossen werden müssen, dass 30 CR erreicht werden.

Katalog der Wahlpflichtmodule

| Modul | | 7. Semester | | 8. Semester | | Profil | | | |
|--------|----------------------|--------------|----|--------------|----|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------|
| | | Prüfung (LN) | CR | Prüfung (LN) | CR | Produktions- und Werkstofftechnik | Konstruktion und Produktentwicklung | Mechatronik | Allgemeiner Maschinenbau |
| WPM I | Hydraulik/ Pneumatik | K120 (Ass) | 5 | | | | X | | |
| WPM II | Kunststofftechnik | K120 (Ass) | 5 | | | X | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|---------------------------|---|---------------------------|---|---|---|---|--|
| WPM III | Oberflächentechnik | | | K120 (Ass) | 5 | X | | | |
| WPM IV | Antriebssysteme und Getriebe | | | K120 (Ass) | 5 | | X | X | |
| WPM V | Maschinendynamik | | | MP30 o. APL (Ass) | 5 | | X | | |
| WPM VI | Mechatronik | | | [K120 & SBA] o. APL (Ass) | 5 | | X | X | |
| WPM VII | Werkzeugmaschinen | | | K180 (Ass) | 5 | X | | | |
| WPM VIII | Fügetechnik | | | K120 (Ass) | 5 | X | | | |
| WPM IX | Projekt- und Anlagenmanagement | K120 (Ass) | 5 | | | | | | |
| WPM X | Pumpen und Verdichter | MP30 o. K120 (Ass) | 5 | | | | | | |
| WPM XI | Mechanische Verfahrenstechnik | MP20 | 5 | | | | | | |
| WPM XII | Thermische Verfahrenstechnik | | | K180 (Ass) | 5 | | | | |
| WPM XIII | spezielle Energie-, Wärme- und Kälteprozesse | | | MP30 o. K120 o. APL (Ass) | 5 | | | | |
| WPM XIV | Programmierung | | | MP20 o. K120 o. APL (Ass) | 5 | | | X | |
| WPM XV | Bauelemente & Schaltungen 1 | MP20 o. K120 o. APL (Ass) | 5 | | | | | | |
| WPM XVI | Bauelemente & Schaltungen 2 | | | MP20 o. K120 o. APL (Ass) | 5 | | | | |
| WPM XVII | Mikrocontrollertechnik | | | MP20 o. K120 o. APL (Ass) | 5 | | | X | |
| WPM XVIII | Modul aus einem anderen Bachelor-Studiengang der Hochschule mit mindestens 5 CR | | | | | | | | |
| WPM XIX | Projekt B | | | SBA | 5 | | | | |

Zur speziellen Profilbildung sind die in der Tabelle durch Kreuze gekennzeichneten Wahlpflichtmodule im Umfang von 20 CR zu wählen. Die anderen 10 CR sind dann aus dem Wahlpflichtfachkatalog frei wählbar.

Im Profil Allgemeiner Maschinenbau können alle Wahlpflichtmodule frei gewählt werden.

Jedes Modul darf nur einmal gewählt werden.

Anlage 2 Studienplan

1. Semester: Praxis-Pflichtmodul 1 15 CR
 2. Semester: Praxis-Pflichtmodul 2 15 CR

| Modul | | 3. Semester | | 4. Semester | | 5. Semester | | 6. Semester | | Σ Credits |
|-----------|--|--------------|----|--------------|----|--------------|----|--------------|----|--------------|
| | | SWS V/Ü/P | CR | SWS V/Ü/P | CR | SWS V/Ü/P | CR | SWS V/Ü/P | CR | |
| PM1 | Mathematik I | 3/2/0 | 5 | | | | | | | 5 |
| PM2 | Mathematik II | | | 3/2/0 | 5 | | | | | 5 |
| PM3 | Mathematik III | | | | | 3/2/0 | 5 | | | 5 |
| PM4 | Physik I | 2/1/0,5 | 5 | | | | | | | 5 |
| PM5 | Physik II | | | 2/1/0,5 | 5 | | | | | 5 |
| PM6 | Informatik/ Programmierung | 2/0/2 | 5 | | | | | | | 5 |
| PM7 | Technische Mechanik I | 2/2/0 | 5 | | | | | | | 5 |
| PM8 | Technische Mechanik II | | | 2/2/0 | 5 | | | | | 5 |
| PM9 | Technische Mechanik III | | | | | 2/2/0 | 5 | | | 5 |
| PM10 | Technische Mechanik IV | | | | | | | 2/2/0 | 5 | 5 |
| PM11 | Thermodynamik I | | | | | | | 2/2/0,5 | 5 | 5 |
| PM12 | Konstruktionslehre I | 2/2/0 | 5 | | | | | | | 5 |
| PM13 | Konstruktionslehre II | | | 2/2/1 | 5 | | | | | 5 |
| PM14 | Konstruktionslehre III | | | | | 2/1/1 | 5 | | | 5 |
| PM15 | Werkstoffkunde I | 3/0/0,5 | 5 | | | | | | | 5 |
| PM16 | Werkstoffkunde II | | | 4/0/0,5 | 5 | | | | | 5 |
| PM17 | Fertigungstechnik/ Grundlagen I | | | | | 2/1/1 | 5 | | | 5 |
| PM18 | Fertigungstechnik/ Grundlagen II | | | | | | | 2/0/2 | 5 | 5 |
| PM19 | Grundlagen der Elektrotechnik und elektrischer Maschinen und Antriebe | | | 3/1/0,5 | 5 | 0/0/0,5 | 1 | | | 6 |
| PM20 | Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik | | | | | 3/1/1 | 5 | | | 5 |
| PM21 | Angewandte Informatik/ Numerik | | | | | | | 2/0/2 | 5 | 5 |
| PM22 | Technisches Englisch | | | | | 0/4/0 | 4 | | | 4 |
| PM23 | Angewandte Konstruktionslehre / Industrial Design | | | | | | | 1/1/2 | 5 | 5 |
| PM24 | Industriebetriebslehre | | | | | | | 3/1/0 | 5 | 5 |
| Σ Credits | | 24 | 30 | 26,5 | 30 | 26,5 | 30 | 24,5 | 30 | 120 |

| Modul | | 7. Semester | | 8. Semester | | 9. Semester | | Σ Credits |
|---------------------|---|--------------|----|--------------|----|--------------|----|--------------|
| | | SWS V/Ü/P | CR | SWS V/Ü/P | CR | SWS V/Ü/P | CR | |
| PM25 | Finite-Elemente-Methode | 2/2/0 | 5 | | | | | 5 |
| PM26 | Strömungslehre | 2/2/0,5 | 5 | | | | | 5 |
| PM27 | Thermodynamik II | 2/2/0,5 | 5 | | | | | 5 |
| PM28 | Kraft- und Arbeitsmaschinen/Energietechnik | | | 2/1/1 | 5 | | | 5 |
| PM29 | Projekt A | | 5 | | | | | 5 |
| PM30 | Fertigungsverfahren und Fertigungsmesstechnik | 1/0/1 | 2 | 1/0/1 | 3 | | | 5 |
| WPM1 bis WPM4 | 4 Wahlpflichtmodule (Profil) | | 5 | | 15 | | | 20 |
| WPM5 und WPM6 | 2 Wahlpflichtmodule (frei wählbar) | | 5 | | 5 | | | 10 |
| PM31 | Praxisphase | | | | | 12 Wochen | 15 | 15 |
| PM32 | Bachelor-Thesis | | | | | 10 Wochen | 12 | 12 |
| | Kolloquium zur Bachelor-Thesis | | | | | | 3 | 3 |
| Σ Credits | | | 32 | | 28 | | 30 | 90 |

Erläuterungen:

PM: Pflichtmodul
WPM: Wahlpflichtmodul
SWS: Semesterwochenstunden
CR: Credits
V/Ü/P: Lehrvortrag/Übung/Praktikum

Es werden jedes Jahr die folgenden Wahlpflichtmodule angeboten, aus denen insgesamt so viele im Bachelorstudiengang erfolgreich abgeschlossen werden müssen, dass 30 CR erreicht werden.

Katalog der Wahlpflichtmodule

| Modul | | 7. Semester | | 8. Semester | | Profil | | | |
|----------|--|--------------|----|--------------|----|---|---|-------------|----------------------------------|
| | | SWS V/Ü/P | CR | SWS V/Ü/P | CR | Produktions- und Werk- stofftechnik | Konstruktion und Produkt- entwicklung | Mechatronik | Allgemeiner Maschinen- bau |
| WPM I | Hydraulik/ Pneumatik | 2/2/0 | 5 | | | | X | | |
| WPM II | Kunststoff- technik | 2/1/1 | 5 | | | X | | | |
| WPM III | Oberflächen- technik | | | 2/1/1 | 5 | X | | | |
| WPM IV | Antriebssysteme und Getriebe | | | 2/2/1 | 5 | | X | X | |
| WPM V | Maschinen- dynamik | | | 2/2/0 | 5 | | X | | |
| WPM VI | Mechatronik | | | 1/2/1 | 5 | | X | X | |
| WPM VII | Werkzeug- maschinen | | | 2/1/1 | 5 | X | | | |
| WPM VIII | Fügetechnik | | | 2/1/1 | 5 | X | | | |
| WPM IX | Projekt- und Anlagen- management | 3/1/0 | 5 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|-------|---|-------|---|--|--|---|--|
| WPM X | Pumpen und Verdichter | 2/1/1 | 5 | | | | | | |
| WPM XI | Mechanische Verfahrenstechnik | 3/1/0 | 5 | | | | | | |
| WPM XII | Thermische Verfahrenstechnik | | | 3/1/0 | 5 | | | | |
| WPM XIII | spezielle Energie-, Wärme- und Kälteprozesse | | | 2/1/1 | 5 | | | | |
| WPM XIV | Programmierung | | | 2/0/2 | 5 | | | X | |
| WPM XV | Bauelemente & Schaltungen 1 | 2/1/1 | 5 | | | | | | |
| WPM XVI | Bauelemente & Schaltungen 2 | | | 2/0/2 | 5 | | | | |
| WPM XVII | Mikrocontroller-technik | | | 2/0/2 | 5 | | | X | |
| WPM XVIII | Modul aus einem anderen Bachelor-Studiengang der Hochschule mit mindestens 5 CR | | | | | | | | |
| WPM XIX | Projekt B | | | | 5 | | | | |

Zur speziellen Profilbildung sind die in der Tabelle durch Kreuze gekennzeichneten Wahlpflichtmodule im Umfang von 20 CR zu wählen. Die anderen 10 CR sind dann aus dem Wahlpflichtfachkatalog frei wählbar.

Im Profil Allgemeiner Maschinenbau können alle Wahlpflichtmodule frei gewählt werden.

Jedes Modul darf nur einmal gewählt werden.

Anlage 3

Diploma Supplement

This Diploma Supplement model was developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international 'transparency' and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates, etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgments, equivalence statements or suggestions about recognition.

Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

1. HOLDER OF QUALIFICATION

- 1.1 Family Name:**
«Nachname»
- 1.2 First Name:**
«Vorname»
- 1.3 Date, Place, Country of Birth:**
«GebDatum», «GebOrt»
- 1.4 Student ID Number or Code:**
not of public interest

2. QUALIFICATION

- 2.1 Name of Qualification** (full, abbreviated; in original language):
Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Title Conferred (full, abbreviated; in original language):
Bachelor of Engineering
- 2.2 Main Field(s) of Study:**
Mechanical Engineering
- 2.3 Institution Awarding the Qualification** (in original language):
Hochschule Wismar, University of Applied Sciences: Technology, Business and Design
Status (Type / Control)
University of Applied Sciences
- 2.4 Institution Administering Studies:**
[same]
- 2.5 Language of Instruction/Examination:**
German and English

3. LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1 Level:

First degree, with thesis

3.2 Official Length of Programme:

4,5 years full time

3.3 Access Requirements:

General higher education entrance qualification or subject-restricted higher education entrance qualification for studies at universities of applied sciences or passing the admission examination after finished vocational training and at least 3-year-professional work afterwards (for applicants without higher education entrance qualification for studies at universities of applied sciences)

4. CONTENTS AND RESULTS GAINED

4.1 Mode of Study:

Full time, 4,5 years

4.2 Program Requirements:

The Bachelors curriculum consists of two examination areas: compulsory subjects 1 - 33 and compulsory choice subjects I - XIX. In the Bachelors program, comprehensive examinations are executed at the completion of each examination area. These examinations tests students have to perform on the subjects covered in the respective courses making up the modules. A comprehensive examination consists of a set of examinations on the courses contents of the individual modules, this can also be taken in the form of a team or group examination. Students have to collect 210 credit points (CR) in total, including 15 CR credit points for the bachelor thesis and 15 CR for 12 weeks of industrial practice.

4.3 Program Details:

See Final Examination Certificate (Bachelor-Zeugnis) for a list of the subjects offered for final examinations (written and oral) and for the thesis topic, including the evaluation.

4.4 Grading Scheme:

General grading scheme df. Sec. 8.6

4.5 Overall Classification (in original language):

N.N.

Based on weighted average of grades in examination fields.

ECTS – Grading Table

The reference quantity constitutes “xx” completed courses in the period from “dd/mm/yyyy” until “dd/mm/yyyy”. The grading table is created after the completion of each semester; this means the graduates of the current semester are not included.

| Grade | As a percentage % | Number | Grade range |
|------------|-------------------|--------|--------------|
| 1,0 to 1,5 | x | x | very good |
| 1,6 to 2,5 | x | x | good |
| 2,6 to 3,5 | x | x | satisfactory |
| 3,6 to 4,0 | x | x | sufficient |

The individual values are shortened to two decimal places. The sum of percentages may therefore differ slightly from 100%.

5. FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1 Access to Further Study:

Qualifies to apply for admission to related Master programme.

5.2 Professional Status:

The B.Eng. degree qualifies graduates to exercise professional work in the field of Mechanical Engineering.

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional Information:

-

6.2 Further Information Sources:

On the institution: www.hs-wismar.de

On the programme: <http://www.hs-wismar.de/was/studium/studiengaenge/maschinenbau/>

For national information sources cf. Sect. 8.8

7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

This Diploma Supplement refers to the following original documents:

Awarded Bachelors Degree Certificate (Bachelorurkunde)

Bachelor Degree Certification (Bachelorzeugnis)

Certification Date: «PruefDatum»

Chairman
Examination Committee

(Official Stamp/Seal)

8. NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM: Germany

The information on the national higher education system on the following pages provides a context for the qualification and the type of higher education institution that awarded it (DSDoc 01/03.00).

8. INFORMATION ON THE GERMAN HIGHER EDUCATION SYSTEM¹

8.1. Types of Institutions and Institutional Control

Higher education (HE) studies in Germany are offered at three types of *Hochschulen*²

- *Universitäten* (Universities), including various specialized institutions, comprise the whole range of academic disciplines. In the German tradition, universities are also institutional foci of, in particular, basic research, so that advanced stages of study have strong theoretical orientations and research-oriented components.
- *Fachhochschulen* (Universities of Applied Sciences): Programs concentrate in engineering and other technical disciplines, business-related studies, social work, and design areas. The common mission of applied research and development implies a distinct application-oriented focus and professional character of studies, which include one or two semesters of integrated and supervised work assignments in industry, enterprises or other relevant institutions.
- *Kunst- and Musikhochschulen* (Colleges of Art/Music, etc.) offer graduate studies for artistic careers in fine arts, performing arts and music; in such fields as directing, production, writing in theatre, film, and other media; and in a variety of design areas, architecture, media and communication.

¹ The information covers only aspects directly relevant to purposes of the Diploma Supplement. All information as of 1 Jan 2000.

² Hochschule is the generic term for higher education institutions.

HE institutions are either state or state-recognized institutions. In their operations, including the organization of studies and the designation and award of degrees, they are both subject to HE legislation.

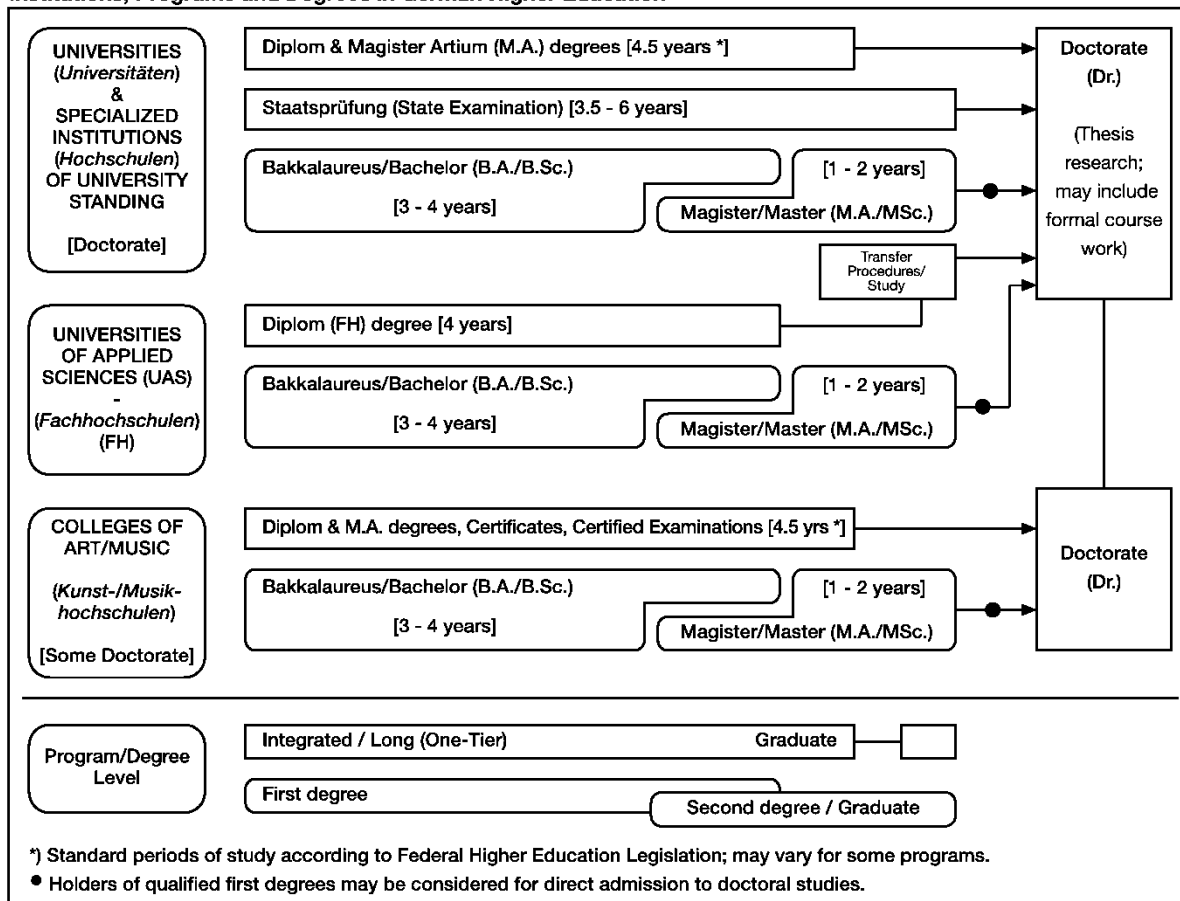
8.2 Types of programs and degrees awarded

- Studies in all three types of institutions are traditionally offered in integrated "long" (one-tier) programs leading to *Diplom-* or *Magister Artium* degrees or completion by a *Staatsprüfung* (State Examination).
- In 1998, a new scheme of first- and second-level degree programs (*Bakkalaureus/Bachelor* and *Magister/Master*) was introduced to be offered parallel to or *in lieu* of established integrated "long" programs. While these programs are designed to provide enlarged variety and flexibility to students in planning and pursuing educational objectives, they enhance also international compatibility of studies.
- For details cf. Sec. 8.41 and Sec. 8.42, respectively. Table 1 provides a synoptic summary.

8.3 Approval/Accreditation of Programs and Degrees

To ensure quality and comparability of qualifications, the organization of studies and general degree requirements have to conform to principles and regulations jointly established by the Standing Conference of Ministers of

Institutions, Programs and Degrees in German Higher Education



Education and Cultural Affairs of the *Länder* in the Federal Republic of Germany (KMK) and the Association of German Universities and other Higher Education Institutions (HRK). In 1999, a system of accreditation for programs of study has become operational under the control of an Accreditation Council at national level. Programs and qualifications accredited under this scheme are designated accordingly in the Diploma Supplement.

8.4 Organization of Studies

8.41 Integrated "Long" Programs (One-Tier):

Diplom degrees, Magister Artium, Staatsprüfung

Studies are either mono-disciplinary (single subject, *Diplom* degrees, most programs completed by a *Staatsprüfung*) or comprise a combination of either two major or one major and two minor fields (*Magister Artium*). As common characteristics, in the absence of intermediate (first-level) degrees, studies are divided into two stages. The first stage (1.5 to 2 years) focuses - without any components of general education - on broad orientations and foundations of the field(s) of study including propaedeutical subjects. An Intermediate Examination (*Diplom-Vorprüfung* for *Diplom* degrees; *Zwischenprüfung* or credit requirements for the M.A.) is prerequisite to enter the second stage of advanced studies and specializations. Degree requirements always include submission of a thesis (up to 6 months duration) and comprehensive final written and oral examinations. Similar regulations apply to studies leading to a *Staatsprüfung*.

- Studies at *Universities* last usually 4.5 years (*Diplom* degree, *Magister Artium*) or 3.5 to 6 years (*Staatsprüfung*). The *Diplom* degree is awarded in engineering disciplines, the exact/natural and economic sciences. In the humanities, the corresponding degree is usually the *Magister Artium* (M.A.). In the social sciences, the practice varies as a matter of institutional traditions. Studies preparing for the legal, medical, pharmaceutical and teaching professions are completed by a *Staatsprüfung*. The three qualifications are academically equivalent. As the final (and only) degrees offered in these programs at graduate-level, they qualify to apply for admission to doctoral studies, cf. Sec. 8.5.
- Studies at *Fachhochschulen (FH)* /Universities of Applied Sciences (UAS) last 4 years and lead to a *Diplom (FH)* degree. While the *FH/UAS* are non-doctorate granting institutions, qualified graduates may pursue doctoral work at doctorate-granting institutions, cf. Sec. 8.5.
- Studies at *Kunst- and Musikhochschulen* (Colleges of Art/Music, etc.) are more flexible in their organization, depending on the field and individual objectives. In addition to *Diplom/Magister* degrees, awards include Certificates and Certified Examinations for specialized areas and professional purposes.

8.42 First/Second Degree Programs (Two-tier):

Bakkalaureus/Bachelor, Magister/Master degrees

These programs apply to all three types of institutions. Their organization makes use of credit point systems and modular components. First degree programs (3 to 4 years) lead to *Bakkalaureus/Bachelor* degrees (B.A., B.Sc.). Graduate second degree programs (1 to 2 years) lead to *Magister/Master* degrees (M.A., M.Sc.). Both may be awarded in dedicated form to indicate particular

specializations or applied/professional orientations (B./M. of ... ; B.A., B.Sc. or M.A., M.Sc. in ...). All degrees include a thesis requirement.

8.5 Doctorate

Universities, most specialized institutions and some Colleges of Art/Music are doctorate-granting institutions. Formal prerequisite for admission to doctoral work is a qualified *Diplom* or *Magister/Master* degree, a *Staatsprüfung*, or a foreign equivalent. Admission further requires the acceptance of the Dissertation research project by a supervisor. Holders of a qualified *Diplom (FH)* degree or other first degrees may be admitted for doctoral studies with specified additional requirements.

8.6 Grading Scheme

The grading scheme usually comprises five levels (with numerical equivalents; intermediate grades may be given): "*Sehr Gut*" (1) = Very Good; "*Gut*" (2) = Good; "*Befriedigend*" (3) = Satisfactory; "*Ausreichend*" (4) = Sufficient; "*Nicht ausreichend*" (5) = Non-Sufficient/Fail. The minimum passing grade is "*Ausreichend*" (4). Verbal designations of grades may vary in some cases and for doctoral degrees. Some institutions may also use the ECTS grading scheme.

8.7 Access to Higher Education

The General Higher Education Entrance Qualification (*Allgemeine Hochschulreife, Abitur*) after 12 to 13 years of schooling gives access to all higher education studies. Specialized variants (*Fachgebundene Hochschulreife*) allow for admission to particular disciplines. Access to *Fachhochschulen/(UAS)* is also possible after 12 years (*Fachhochschulreife*). Admission to Colleges of Art/Music may be based on other or require additional evidence demonstrating individual aptitude.

8.8 National Sources of Information

- *Kultusministerkonferenz (KMK)* [Standing Conference of Ministers of Education and Cultural Affairs of the *Länder* in the Federal Republic of Germany] - Lennéstrasse 6, D-53113 Bonn; Fax: +49/[0]228/501-229; with
 - Central Office for Foreign Education (ZaB) as German NARIC and ENIC; www.kmk.org; E-Mail: zab@kmk.org
 - "Documentation and Educational Information Service" as German EURYDICE-Unit, providing the national dossier on the education system (EURYBASE, annual update, www.eurydice.org; E-Mail eurydice@kmk.org).
- *Hochschulrektorenkonferenz (HRK)* [Association of German Universities and other Higher Education Institutions]. Its "Higher Education Compass" (www.higher-education-compass.hrk.de) features comprehensive information on institutions, programs of study, etc. Ahrstrasse 39, D-53175 Bonn; Fax: +49/[0]228 / 887-210; E-Mail: sekr@hrk.de

Anlage 4 Praktikumsformulare

Antrag auf Zulassung zur Praxisphase
dualer Bachelor-Studiengang Maschinenbau

Name Vorname

Heimatanschrift

.....

Telefon..... E-Mail

Matrikel-Nr. Datum

An den Prüfungsausschuss

für den dualen Bachelor-Studiengang Maschinenbau
der Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Hochschule Wismar

Hiermit beantrage ich die Zulassung zur Praxisphase im neunten Semester gemäß
Prüfungsordnung.

Ich beabsichtige, in der Zeit vom bis

bei der Firma

.....

in

meine Praxisphase zu absolvieren.

Als Hochschulbetreuerin oder Hochschulbetreuer schlage ich Herrn/Frau
vor.

.....
Unterschrift Studierender

Zustimmung des Betreuers:
Unterschrift Datum

Zulassung durch den Prüfungsausschuss:

Erreichte Credits: Facharbeiterbrief liegt vor

Die Zulassung zur Praxisphase wird erteilt.

.....
Unterschrift Datum

Anerkennung der Praxisphase im neunten Semester

Name: Vorname:

Matrikel-Nr.:.....

geb. am: in:

hat die Praxisphase im dualen Bachelor-Studiengang Maschinenbau im Sommersemester/Wintersemester 20..... entsprechend den gültigen Richtlinien abgeleistet.

Ausbildungsstelle:

.....
.....
.....

Themenstellung des Ingenieurprojektes:

.....
.....
.....

Die Praxisphase wird mit „bestanden“ / „nicht bestanden“ bewertet.

.....
Datum

.....
Unterschrift des betreuenden
Hochschullehrers

Bestätigung der Anerkennung durch
den Prüfungsausschuss

.....
Datum

.....
Unterschrift

Urschriftliche Übergabe an das Dezernat II/Prüfungsamt am

Anlage 5

Praktikumsvertrag für Studierende im Rahmen des dualen Bachelor-Studiengangs Maschinenbau

Zwischen

Betrieb: _____

Anschrift: _____

Telefon: _____

- Im Folgenden: Praktikumsbetrieb -

und

Herrn/Frau _____

geb. am: _____ in: _____

Anschrift: _____

Telefon: _____

- Im Folgenden: Praktikant -

wird folgender Praktikumsvertrag abgeschlossen, der für das Studium an der

Hochschule Wismar
University of Applied Sciences: Technology, Business and Design
PF 1210
23952 Wismar

im dualen Bachelor-Studiengang Maschinenbau der Fakultät für Ingenieurwissenschaften erforderlich ist.

Die Praktika sind laut Studien- und Prüfungsordnung vorgeschriebener Bestandteil des Studiums. Die Studierenden im dualen Studiengang zum Bachelor of Engineering sind für die gesamte Regelstudiendauer von 9 Ausbildungssemestern (also auch während der einzelnen Praktikumsabschnitte) als Studierende eingeschrieben und BAföG-berechtigt.

§ 1 Inhalt und Dauer des Praktikumsverhältnisses

(1) Der Praktikumsbetrieb verpflichtet sich, den Praktikanten in den vorgeschriebenen Zeiten gemäß Studienablaufplan zur Vermittlung von Erfahrungen und Kenntnissen einzusetzen. Die Zeiten sind dem Regelstudienplan im Anhang zu entnehmen. Bis April

eines jeden Jahres erhält das Unternehmen einen Studienablaufplan für das folgende Studienjahr. Dieser wird durch den Praktikanten übergeben.

Der Praktikumsvertrag gilt vom bis

Bis zum Abschluss der beruflichen Ausbildung am Ende des dritten Ausbildungsjahres dienen die Praktikumszeiten der Vermittlung von Erfahrungen und Kenntnissen im Berufsbild

.....

unter Beachtung des betrieblichen Rahmenplans, der die berufliche Ausbildung inhaltlich und zeitlich gliedert. Die Praktikumszeiten im siebenten und achten Semester werden zur Festigung des theoretischen Ingenieurwissens in praktischen Belangen im Unternehmen genutzt. Im neunten Semester dienen sie der Anfertigung des Ingenieurprojektes und der Bachelor-Thesis, gemäß Studienordnung des Studienganges.

(2) Die Praktikumszeiten sind Bestandteil des Studiums, der Praktikant bleibt Mitglied der Hochschule Wismar und damit im Status der Studierenden.

(3) Ein Arbeitsverhältnis wird durch diesen Vertrag nicht begründet.

§ 2 Unterhaltsbeihilfe

Der Praktikant erhält eine monatliche Unterhaltsbeihilfe in Höhe von

..... € brutto im 1.-3. Studienjahr,
..... € brutto im 4.-5. Studienjahr.

Diese ist jeweils zum Monatsende fällig.

§ 3 Wöchentliche Praktikumszeit

Die Dauer der wöchentlichen Praktikumszeit richtet sich nach den betrieblichen Erfordernissen und beträgt Stunden.

§ 4 Praktikumsfreie Tage

Je vollem Praktikumsmonat stehen dem Praktikanten zwei praktikumsfreie Tage zu. Im Sommer sind jedoch mindestens zwei zusammenhängende Wochen praktikumsfreie Zeit zu gewähren. Die vorlesungsfreie Zeit zum Jahreswechsel kann ab dem 2. Studienjahr in Absprache mit dem Unternehmen als Praktikumszeit genutzt werden. Im Ausgleich dafür stehen dem Studierenden zwei praktikumsfreie Wochen in dem jeweiligen Studienjahr zu. Die Zeitpunkte sind mit dem Praktikumsbetrieb abzustimmen.

§ 5 Pflichten des Praktikumsbetriebes

Der Praktikumsbetrieb ist verpflichtet:

1. dem Praktikanten die betreffenden praktischen Kenntnisse und Erfahrungen für das in § 1 Abs. 1 aufgeführte Berufsbild zu vermitteln sowie das Ingenieurprojekt und die Bachelor Thesis in Zusammenarbeit mit der Hochschule Wismar fachlich zu betreuen. Die Vermittlung der Kenntnisse und Fertigkeiten erfolgt nach dem betrieblichen Rahmenplan für die berufliche Ausbildung zur Vorbereitung auf die externe

- Abschlussprüfung bzw. Gesellenprüfung vor der zuständigen Kammer bzw. nach der Prüfungs- und Studienordnung des dualen Studienganges Maschinenbau,
2. den Praktikanten für die Teilnahme an der außerbetrieblichen beruflichen Ausbildung und die erforderlichen Prüfungen sowie für außerplanmäßige Veranstaltungen der Hochschule Wismar im Rahmen der Praktikumszeiten freizustellen,
 3. die Kosten der überbetrieblichen Lehrunterweisungen sowie der außerbetrieblichen beruflichen Ausbildung und alle anfallenden Kosten für die Facharbeiter-/Gesellenprüfung zu übernehmen und die erforderlichen betrieblichen Ausbildungsmittel kostenlos zur Verfügung zu stellen,
 4. die Führung evtl. vorgeschriebener Berichtshefte und die Anfertigung der schriftlichen Berichte zu überwachen und diese zu unterzeichnen,
 5. mit der zuständigen Kammer (im Regelfall der Industrie- und Handelskammer zu Schwerin oder der Handwerkskammer Schwerin) und der Hochschule Wismar in das Praktikum betreffenden Fragen zusammenzuarbeiten und dafür einen Beauftragten oder eine Beauftragte zu benennen sowie dem Vertreter bzw. der Vertreterin der Kammer und der Hochschule Wismar die Betreuung des Studierenden am Praxisplatz zu ermöglichen,
 6. der zuständigen Kammer (im Regelfall der Industrie- und Handelskammer zu Schwerin oder der Handwerkskammer Schwerin) und der Hochschule Wismar ggf. von einer vorzeitigen Beendigung des Vertrages oder vom Nichtantritt der praktischen Tätigkeit durch den Praktikanten Kenntnis zu geben,
 7. nach Beendigung der praktischen Tätigkeit dem Praktikanten schriftlich einen Tätigkeitsnachweis zu erstellen.

§ 6 Pflichten des Praktikanten/der Praktikantin

Der Praktikant verpflichtet sich:

1. alle ihm gebotenen Ausbildungsmöglichkeiten wahrzunehmen,
2. die ihm im Rahmen seiner Ausbildung übertragenen Arbeiten sorgfältig und gewissenhaft auszuführen,
3. die Betriebsordnung, die Unfallverhütungsvorschriften und die Werkstattordnung zu beachten sowie Werkzeuge, Geräte und Werkstoffe sorgsam zu behandeln,
4. die vorgeschriebenen Tätigkeitsberichte sorgfältig zu führen und nach jedem Ausbildungsabschnitt, mindestens jedoch einmal im Monat den Betriebsinhabern oder den beauftragten Ausbildern vorzulegen,
5. die tägliche Praktikumszeit einzuhalten,
6. die Interessen des Praktikumsbetriebes zu wahren und über Betriebsvorgänge - auch nach Beendigung des Praktikums - Stillschweigen zu bewahren,
7. im Falle der Verhinderung den Praktikumsbetrieb unter Angabe des Grundes und der voraussichtlichen Dauer der Verhinderung unverzüglich, noch am gleichen Tage, zu benachrichtigen und im Falle einer länger als drei Kalendertage andauernden Krankheit an dem darauf folgenden Arbeitstag eine ärztliche Bescheinigung über das Bestehen der Arbeitsunfähigkeit sowie deren voraussichtliche Dauer vorzulegen. Dem Praktikumsbetrieb bleibt vorbehalten, die Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung früher zu verlangen,
8. an den überbetrieblichen Lehrlingsunterweisungen teilzunehmen,
9. an den vorgeschriebenen Prüfungen teilzunehmen und diese erfolgreich abzuschließen,
10. entsprechend der Themenstellung eine schriftliche Arbeit (Ingenieurprojekt) anzufertigen,
11. den Praktikumsbetrieb über den Verlauf des Hochschulstudiums zu unterrichten.

§ 7 Auflösung des Vertrages

- (1) Während der Probezeit von sechs Wochen können die Vertragspartner jederzeit vom Vertrag zurücktreten.

(2) Der Vertrag kann nach der Probezeit aufgelöst werden:

1. aus einem wichtigen Grund, ohne Einhaltung einer Frist,
2. von dem Studierenden mit der Frist von vier Wochen, wenn er die Ausbildung bei der Praxisstelle aus persönlichen Gründen aufgeben möchte.

§ 8 Versicherungsschutz

(1) Der Praktikant ist während der praktischen Ausbildungszeiten im Praktikumsbetrieb kraft Gesetzes gegen Unfall versichert. Im Versicherungsfalle übermittelt der Praktikumsbetrieb der Hochschule Wismar eine Kopie der Unfallanzeige.

(2) Das Haftpflichtrisiko des Praktikanten ist für die Laufzeit des Vertrages durch die allgemeine Betriebshaftpflichtversicherung des Praktikumsbetriebes gedeckt.

§ 9 Regelung von Streitigkeiten

Bei allen aus diesem Vertrag entstehenden Streitigkeiten ist vor Inanspruchnahme der Gerichte eine gütliche Einigung unter Mitwirkung der Industrie- und Handelskammer zu Schwerin/Handwerkskammer Schwerin und der Hochschule Wismar zu versuchen.

§ 10 Vertragsausfertigung

Dieser Vertrag wird in vier gleich lautenden Ausfertigungen vom Praktikumsbetrieb, dem Praktikanten, der Industrie- und Handelskammer zu Schwerin/Handwerkskammer Schwerin und der Hochschule Wismar unterzeichnet. In dem Fall, dass das Unternehmen nicht zum Kammerbezirk Schwerin gehört, ist der zuständigen Kammer der Vertrag vorzulegen. Diese muss eine Ausbildungsberechtigung im Berufsbild laut § 1 Absatz 1 erteilen. Hierzu genügt eine Unterschrift auf dem Vertrag. Es ist Aufgabe des Studierenden, diese Vertragsausfertigung der Hochschule Wismar und der Kammer vorzulegen und die für den Praktikumsbetrieb bestimmte Ausfertigung diesem wieder zuzuleiten.

§ 11 Sonstige Vereinbarungen

(1) Der Praktikumsbetrieb benennt Herrn/Frau als Beauftragten für die Ausbildung des Praktikanten.

(2) Die Industrie- und Handelskammer zu Schwerin/Handwerkskammer Schwerin benennt Herrn/Frau als Beauftragten für die Ausbildung des Praktikanten.

(3) Hochschule Wismar benennt Herrn/Frau als Beauftragten für die Ausbildung des Praktikanten.

§ 12 Schriftformklausel

Mündliche Nebenabreden bestehen nicht. Änderungen oder Ergänzungen dieses Vertrages bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform und der Zustimmung des Prüfungsausschusses.

§ 13 Salvatorische Klausel

(1) Sollte eine oder mehrere Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam oder nichtig

sein, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

(2) Die Parteien verpflichten sich, unwirksame oder nichtige Klauseln durch rechtswirksame zu ersetzen, die dem wirtschaftlich Gewollten am nächsten kommen. Das Gleiche gilt, falls der Vertrag eine ergänzungsbedürftige Lücke enthalten sollte.

_____, den _____
(Ort) (Datum)

Praktikumsbetrieb
(Stempel und Unterschrift)

Praktikant
(Unterschrift)

Kammer Schwerin
(Stempel und Unterschrift)

(falls notwendig) zuständige Kammer des
Unternehmens (Stempel und Unterschrift)

Hochschule Wismar
(Stempel und Unterschrift)

Hochschule Wismar
University of Applied Sciences: Technology, Business and Design
Fakultät für Ingenieurwissenschaften
Bereich Maschinenbau/Verfahrens und Umwelttechnik