



Amtliche Bekanntmachungen

Jahrgang 2019

Nr. 18

Rostock, 29.05.2019

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen der Universität Rostock vom 22. Mai 2019

Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan

Anlage 2: Diploma Supplement (Deutsch)

Anlage 3: Diploma Supplement (Englisch)

**Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung
für den Bachelorstudiengang
Wirtschaftsingenieurwesen
der Universität Rostock**

Vom 22. Mai 2019

Aufgrund von § 2 Absatz 1 in Verbindung mit § 38 Absatz 1 des Landeshochschulgesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 25. Januar 2011 (GVOBl. M-V S. 18), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 11. Juli 2016 (GVOBl. M-V S. 550, 557) geändert wurde, und der Rahmenprüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Rostock vom 9. Juli 2012 (Mittl.bl. BM M-V 2012 S. 740), die zuletzt durch die Zweite Satzung zur Änderung der Rahmenprüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge vom 12. Juni 2017 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Rostock Nr. 18/2017) geändert wurde, hat die Universität Rostock folgende Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen als Satzung erlassen:

Inhaltsübersicht

I. Allgemeine Bestimmungen

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Zugangsvoraussetzungen

II. Studiengang, Studienverlauf und Studienorganisation

- § 3 Ziele des Studiums
- § 4 Studienbeginn, Studienaufbau, Regelstudienzeit
- § 5 Individuelles Teilzeitstudium
- § 6 Lehr- und Lernform
- § 7 Anwesenheitspflicht
- § 8 Zugang zu Lehrveranstaltungen
- § 9 Studienaufenthalt im Ausland
- § 10 Praktische Studienzeiten
- § 11 Organisation von Studium und Lehre

III. Prüfungen

- § 12 Prüfungsaufbau und Prüfungsleistungen
- § 13 Prüfungen und Prüfungszeiträume
- § 14 Zulassung zur Abschlussprüfung
- § 15 Abschlussprüfung
- § 16 Bewertung der Prüfungsleistungen, Bildung der Noten
- § 17 Prüfungsausschuss und Prüfungsorganisation
- § 18 Einsicht in die Prüfungsakten
- § 19 Diploma Supplement

IV. Schlussbestimmungen

- § 20 Übergangsbestimmung
- § 21 Inkrafttreten

Anlagen:

- Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan
- Anlage 2: Diploma Supplement (Deutsch)
- Anlage 3: Diploma Supplement (Englisch)

I. Allgemeine Bestimmungen

§ 1

Geltungsbereich

(1) Diese Ordnung regelt Ziele, Inhalt, Ablauf und studiengangsspezifische Regelungen für den Abschluss des forschungsorientierten Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Universität Rostock auf Grundlage der Rahmenprüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge der Universität Rostock (Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master)).

(2) Für folgende Module, die im Rahmen des Wahlpflichtstudiums studiert werden können, gelten gemäß § 7 Absatz 3 der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master) die Zugangsvoraussetzungen, Prüfungsanforderungen, Prüfungszeiträume sowie Bestimmungen über Form, Dauer und Umfang der Modulprüfung, die in der Prüfungsordnung des entsprechenden Studiengangs vorgesehen sind:

- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Dienstleistungsmanagement (B. Sc. Wirtschaftswissenschaften)
- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Einführung in die betriebswirtschaftliche Steuerlehre (B. Sc. Wirtschaftswissenschaften)
- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Finanzierung in Investition (B. Sc. Wirtschaftswissenschaften)
- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Grundlagen des Controllings (B. Sc. Wirtschaftswissenschaften)
- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Strategisches Marketing (B. Sc. Wirtschaftswissenschaften)
- Einführung in die Volkswirtschaftslehre (B. Sc. Wirtschaftswissenschaften)
- Eingebettete Systeme (B. Sc. Elektrotechnik)
- Elektrische Energieversorgung (B. Sc. Elektrotechnik)
- Elektrische Fahrzeugantriebe (B. Sc. Elektrotechnik)
- Gerätetechnik (B. Sc. Elektrotechnik)
- Grundlagen der Bevölkerungsökonomik (B. Sc. Wirtschaftswissenschaften)
- Grundlagen der Elektronik 1 (B. Sc. Elektrotechnik)
- Grundlagen der Elektronik 2 (B. Sc. Elektrotechnik)
- Grundlagen der Leistungselektronik (B. Sc. Elektrotechnik)
- Grundlagen der Life Science (B. Sc. Elektrotechnik)
- Grundlagen der Regelungstechnik (B. Sc. Elektrotechnik)
- Ideenfindung und -entwicklung (B. Sc. Wirtschaftswissenschaften)
- Kosten- und Leistungsrechnung (B. Sc. Wirtschaftswissenschaften)
- Mikrosystemtechnologie (B. Sc. Elektrotechnik)
- Modellbildung und Simulation technischer Systeme (B. Sc. Elektrotechnik)
- Nachrichtentechnik (B. Sc. Elektrotechnik)
- Projektseminar Wirtschaftswissenschaften (B. Sc. Wirtschaftswissenschaften)
- Rechnergeschützter Regelungsentwurf (M. Sc. Elektrotechnik)
- Sensorik (B. Sc. Elektrotechnik)
- Umweltverfahrenstechnik (B. Sc. Umweltingenieurwesen).

§ 2

Zugangsvoraussetzungen

Der Zugang zum Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen ist gemäß § 2 der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master) an nachfolgende weitere Zugangsvoraussetzungen gebunden:

1. Studienbewerberinnen und Studienbewerber, deren Muttersprache nicht Deutsch ist, müssen Deutschkenntnisse auf dem Niveau C1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens nachweisen. Gleiches gilt, wenn die Hochschulzugangsberechtigung nicht an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben wurde.
2. Studienbewerberinnen und Studienbewerber haben ein Praktikum (Industrie-Grundpraktikum) in einem studiengangsrelevanten Einsatzgebiet im Umfang von acht Wochen nach Maßgabe der Praktikumsordnung für Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik nachzuweisen. Davon abweichend kann die Zulassung mit der Auflage erteilt werden, das Industrie-Grundpraktikum bis zum Ende des zweiten Semesters zu absolvieren.

II. Studiengang, Studienverlauf und Studienorganisation

§ 3

Ziele des Studiums

- (1) Mit dem erfolgreichen Abschluss des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen erlangen die Studierenden den akademischen Grad Bachelor of Science (B. Sc.).
- (2) Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik der Universität Rostock verbindet die Inhalte und Fragestellungen der Ingenieur- und Naturwissenschaften mit Methoden der Betriebswirtschaftslehre. In Zusammenarbeit mit der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät sowie der Juristischen Fakultät der Universität Rostock wird ein fundiertes und breit gefächertes Bachelorstudienprogramm in den Studienrichtungen „Maschinenbau“ und „Elektrotechnik“ angeboten, das die Absolventinnen und Absolventen auf einen Einstieg in eine berufliche Tätigkeit vorbereitet. Darüber hinaus schafft der Abschluss des Studienganges eine Voraussetzung für ein weiterführendes Studium in einem Masterstudiengang. Empfohlen wird der konsekutive Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen der Universität Rostock. Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen werden unabhängig von der Studienrichtung befähigt, einen direkten Einstieg ins Berufsleben in unterschiedlichen Tätigkeitsfeldern wie Produktentwicklung, Produktionsplanung oder -steuerung, Unternehmensberatung sowie den Technischen Vertrieb zu finden. Auch der Schritt in die Selbstständigkeit ist denkbar, z. B. als Forschungs- und Entwicklungsingenieurin/ Forschungs- und Entwicklungsingenieur oder als Produktionsingenieurin/Produktionsingenieur.

§ 4

Studienbeginn, Studienaufbau, Regelstudienzeit

- (1) Das Bachelorstudium Wirtschaftsingenieurwesen kann nur zum Wintersemester begonnen werden. Einschreibungen erfolgen zu den von der Verwaltung der Universität Rostock jährlich vorgegebenen Terminen. Die Bewerbung erfolgt in der Regel online über das Universitätsportal oder ein dort genanntes anderes Portal.
- (2) Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen wird in deutscher Sprache angeboten. Einzelne Module einschließlich ihrer Modulprüfung werden in englischer Sprache angeboten. Einzelheiten dazu ergeben sich aus der jeweiligen Modulbeschreibung. Dabei ist das Modulangebot für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen so ausgestaltet, dass – bei eingeschränkten Wahlmöglichkeiten – der gesamte Studiengang ausschließlich in deutscher Sprache absolviert werden kann.

- (3) Die Regelstudienzeit, innerhalb der das Studium abgeschlossen werden soll, beträgt sechs Semester.
- (4) Der Bachelorstudiengang gliedert sich in Pflicht- und Wahlpflichtmodule. Im Pflichtbereich sind Module im Umfang von 150 Leistungspunkten zu belegen, davon entfallen 15 Leistungspunkte auf das Modul „Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen“, neun Leistungspunkte auf das Industriefachpraktikum, 24 Leistungspunkte auf mathematisch-informationstechnische Grundlagen, 60 Leistungspunkte auf ingenieurwissenschaftliche Grundlagen und 42 Leistungspunkte auf wirtschaftswissenschaftliche und rechtswissenschaftliche Grundlagen. Im Wahlpflichtbereich sind Module im Umfang von 30 Leistungspunkten zu studieren, davon zwölf Leistungspunkte im Wahlpflichtbereich „Wirtschaftswissenschaften“ sowie 18 Leistungspunkte im „Technischen Wahlpflichtbereich“. Für das Bestehen der Bachelorprüfung sind insgesamt mindestens 180 Leistungspunkte zu erwerben.
- (5) Der Wahlpflichtbereich „Wirtschaftswissenschaften“ dient, in Ergänzung zu den bereits erworbenen Kompetenzen, der Vermittlung der für das Studienziel erforderlichen Kompetenzen in den wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen- und angewandten Fächern.
- (6) In der Studienrichtung Maschinenbau dient der „Technische Wahlpflichtbereich“ der Vermittlung weiterer ingenieurwissenschaftlicher Kenntnisse und Kompetenzen, deren Fokus die Studierenden auf Basis eigener Präferenzen im Rahmen des Modulangebots des „Technischen Wahlpflichtbereichs“ selbst ausrichten können. In der Studienrichtung Elektrotechnik werden im „Technischen Wahlpflichtbereich“ Module in den Vertiefungsrichtungen Automatisierungstechnik, Elektrische Energietechnik und Elektroniktechnologie angeboten. In der Vertiefung Automatisierungstechnik werden sowohl theoretische als auch praktische Aspekte der Automatisierungstechnik vermittelt. Die Vertiefungsrichtung Elektrische Energietechnik dient dem Erwerb von Grundlagenkompetenzen im Bereich der elektrischen Energieerzeugung und der elektrischen Energieversorgung. Die Vertiefungsrichtung Elektroniktechnologie zielt auf den Erwerb von Grundkenntnissen und Fertigkeiten im Bereich elektronischer Zusammenhänge, Funktionsprinzipien und Bauteile ab.
- (7) Neben den in Anlage 1 aufgeführten Wahlpflichtmodulen können zusätzliche Module für die Wahlpflichtbereiche angeboten werden. Diese werden rechtzeitig vor Beginn des Semesters durch das Studienbüro ortsüblich bekannt gegeben.
- (8) Der Bachelorstudiengang ermöglicht die Wahl zwischen einer maschinenbaulichen Orientierung (Studienrichtung Maschinenbau) und einer elektrotechnischen Orientierung (Studienrichtung Elektrotechnik). In der Studienrichtung Elektrotechnik unterteilt sich der „Technische Wahlpflichtbereich“ in die Vertiefungsrichtungen „Automatisierungstechnik“, „Elektrische Energietechnik“ und „Elektroniktechnologie“. Mit der Anmeldung zum ersten für eine Studienrichtung spezifischen Pflichtmodul entscheidet sich die Studierende/der Studierende verbindlich für diese Studienrichtung.
- (9) Die Teilnahme an einzelnen Modulen dieses Studiengangs ist vom Nachweis bestimmter Vorkenntnisse oder Fertigkeiten abhängig. Einzelheiten dazu ergeben sich aus den jeweiligen Modulbeschreibungen.
- (10) Eine sachgerechte und insbesondere die Einhaltung der Regelstudienzeit ermöglichende zeitliche Verteilung der Module auf die einzelnen Semester ist dem als Anlage 1 beigefügten Prüfungs- und Studienplan zu entnehmen. Der Prüfungs- und Studienplan bildet die Grundlage für die jeweiligen Semesterstudienpläne, die den Studierenden ortsüblich zur Verfügung gestellt werden. Dabei gewährleisten die zeitliche Abfolge und die inhaltliche Abstimmung der Lehrveranstaltungen, dass die Studierenden die jeweiligen Studienziele erreichen können. Es bestehen ausreichende Möglichkeiten für eine individuelle Studiengestaltung.
- (11) Ausführliche Modulbeschreibungen werden ortsüblich veröffentlicht.

§ 5 Individuelles Teilzeitstudium

- (1) Die Studierende/Der Studierende kann gegenüber dem Prüfungsausschuss bis spätestens zwei Wochen vor Beginn eines Semesters erklären, dass sie/er in den darauffolgenden zwei Semestern wegen einer von ihr/ihm ausgeübten Berufstätigkeit oder wegen familiärer Verpflichtungen in der Erziehung, Betreuung und Pflege nur etwa die Hälfte der für ihr/sein Studium vorgesehenen Arbeitszeit aufwenden kann. In dem Antrag ist anzugeben, welche der vorgesehenen Module oder Modulteile nicht erbracht werden und in welchen späteren Semestern die entsprechend angebotenen Module oder Modulteile nachgeholt werden sollen. Genehmigt der Prüfungsausschuss den Antrag, kann er dabei andere als die im Antrag aufgeführten Module oder Modulteile zur Nachholung vorsehen, insbesondere, wenn dies aus Gründen der Sicherung eines ordnungsgemäßen Studiums erforderlich ist. In Härtefällen kann der Antrag auch zu einem späteren Zeitpunkt gestellt werden.
- (2) Der Antrag ist an den Prüfungsausschuss zu richten und beim Studienbüro einzureichen. Weicht die Entscheidung von dem Antrag ab, ist die Studierende/der Studierende vorher zu hören. Der Antrag kann bis zwei Monate nach Beginn des Semesters zurückgenommen werden.
- (3) Im Fall des Absatz 1 wird ein Semester auf die Regelstudienzeit nicht angerechnet und bleibt dementsprechend bei der Berechnung der in §§ 9 und 10 der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master) genannten Fristen unberücksichtigt. Während des Teilzeitstudiums können andere Prüfungen als diejenigen, die in der Entscheidung des Prüfungsausschusses angegeben sind, nicht wirksam abgelegt werden; ein Doppelstudium in dieser Zeit ist unzulässig. Ansonsten bleiben die Rechte und Pflichten der betreffenden Studierenden unberührt.
- (4) Jede Studierende/Jeder Studierende kann die Regelung nach Absatz 1 maximal zwei Mal in Anspruch nehmen.
- (5) Ist der Studiengang zulassungsbeschränkt, kann der Prüfungsausschuss die Zahl der Teilzeitstudierenden pro Semester begrenzen, aber nicht weniger als auf 5 % der Studierenden des Semesters. Übersteigt die Nachfrage diese Zahl, entscheidet der Prüfungsausschuss unter Berücksichtigung der Bedeutung der von den Studierenden vorgebrachten Gründen.

§ 6 Lehr- und Lernformen

Neben den in § 6a Absatz 1 der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master) genannten Lehrveranstaltungsarten, kommt folgende weitere Lehrveranstaltungsart zum Einsatz:

- *Praktikum (Industriefachpraktikum)*
Ein Praktikum wird außeruniversitär in Unternehmen durchgeführt. Dabei werden die bis dahin im Studium erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten in der betrieblichen Praxis angewendet und betriebsorganisatorische Abläufe und Arbeitsmethoden erlernt.

§ 7 Anwesenheitspflicht

Sofern in den Modulbeschreibungen bestimmt, besteht in Exkursionen eine Anwesenheitspflicht gemäß § 6b der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master).

§ 8

Zugang zu Lehrveranstaltungen

Als Aufnahmegrenze für Lehrveranstaltungen in Pflicht- und Wahlpflichtmodulen gelten die Veranstaltungsgrößen aus der Kapazitätsverordnung; auch die begrenzte Anzahl von Laborplätzen kann die Zulassung zu Veranstaltungen begrenzen. Melden sich zu Lehrveranstaltungen mehr Studierende als Plätze vorhanden sind, so prüft der Prüfungsausschuss, ob der Überhang durch andere oder zusätzliche Lehrveranstaltungen abgebaut werden kann. Ist ein Abbau des Überhangs nicht möglich, so trifft die für die Lehrveranstaltung verantwortliche Person die Auswahl unter denjenigen Studierenden, die in einem Studiengang eingeschrieben sind, in dem die Lehrveranstaltung in einem Pflicht- oder Wahlpflichtmodul prüfplanmäßig vorgesehen ist, sich rechtzeitig angemeldet haben und die in der Modulbeschreibung vorausgesetzten Vorleistungen für die Teilnahme erfüllen, in folgender Reihenfolge:

1. Sofern die Lehrveranstaltung von Studierenden mehrerer Studiengänge zu besuchen ist, werden zunächst die vorhandenen Plätze gemäß den aus der Modulbeschreibung folgenden Quoten vorab auf die verschiedenen Studiengänge verteilt. Für jeden Studiengang werden vorrangig alle Studierenden berücksichtigt, die den entsprechenden Leistungsnachweis im vorhergehenden Semester nicht bestanden haben und deshalb als Wiederholer erneut an der Lehrveranstaltung teilnehmen müssen.
2. Im Übrigen erfolgt innerhalb der Vorabquoten die Vergabe der freien Plätze durch Losverfahren.

Über Härtefälle entscheidet der Prüfungsausschuss.

§ 9

Studienaufenthalt im Ausland

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen eröffnet vor allem im Rahmen des Wahlpflichtbereiches im fünften oder sechsten Fachsemester alternativ zum Prüfungs- und Studienplan den Studierenden die Möglichkeit, ein Semester an einer ausländischen Hochschule zu absolvieren. Der Auslandsaufenthalt ist frühzeitig vorzubereiten. Zu diesem Zweck wählt die Studierende/der Studierende zunächst einen thematischen Schwerpunkt entsprechend der Studienrichtung im Prüfungs- und Studienplan und sucht in der Regel bis zum Ende des vierten Semesters Kontakt zur/zum „Erasmus“-Beauftragten oder zur/zum Auslandsbeauftragten der Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik und zusätzlich zum Rostock International House. Am ausländischen Studienstandort erworbene Kompetenzen werden anerkannt, sofern keine wesentlichen Unterschiede zu den im Rahmen des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen zu erwerbenden Kompetenzen bestehen. Zur Absicherung der Anerkennung schließen die Studierenden und die „Erasmus“-Beauftragte/der „Erasmus“-Beauftragte oder die/der Auslandsbeauftragte der Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik gemäß § 5 Absatz 3 der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master) vor Aufnahme des Auslandsaufenthalts eine Lehr- und Lernvereinbarung ab.

§ 10

Praktische Studienzeiten

(1) Während des Studiums sind praktische Studienzeiten durch ein „Industriefachpraktikum“ im Umfang von acht Wochen abzuleisten, in deren Rahmen an einer Stelle außerhalb der Universität Rostock unter angemessener Betreuung berufsbezogene Fertigkeiten, die in einem sachlichen Zusammenhang mit den Zielen des Studiengangs oder Teilen desselben stehen, erlernt werden sollen (berufsbezogenes Praktikum). Die praktische Studienzeit soll bis spätestens im sechsten Semester abgeschlossen sein und kann auch im Ausland absolviert werden.

(2) Über die Eignung der Praktikumsstelle entscheidet auf Antrag der Studierenden/des Studierenden die/der Praktikumsbeauftragte rechtzeitig vor Beginn des Praktikums. Der Antrag ist schriftlich an die Praktikumsbeauftragte/den Praktikumsbeauftragten zu richten und bei ihr/ihm einzureichen. Auf Antrag können bereits abgeleistete Praktika, die in direktem Bezug zum Studium stehen, anerkannt werden.

(3) Die praktische Studienzeit ist durch eine unbenotete Bescheinigung der Praktikumsstelle nachzuweisen. Der Nachweis ist durch einen Praktikumsbericht der Studierenden/des Studierenden zu ergänzen.

(4) Regelungen zum Industrie-Grundpraktikum sowie zur inhaltlichen Gestaltung, den fachlichen Anforderungen, der Teilbarkeit des Berufsbezogenen Praktikums und der Überprüfung der Ableistung des Industriefachpraktikums folgen aus der Praktikumsordnung der Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik.

§ 11

Organisation von Studium und Lehre

(1) Jeweils zu Beginn des Semesters wird über Aushang eine Terminübersicht für das gesamte Semester bekannt gegeben. Er beinhaltet: die Vorlesungszeiten, die Prüfungszeiträume, die vorlesungsfreien Zeiten, den Beginn des nächsten Semesters.

(2) Auf der Grundlage des Prüfungs- und Studienplanes (Anlage 1) erarbeitet das Studienbüro in Abstimmung mit den Modulverantwortlichen für jede Matrikel und für jedes Semester einen Semesterstudienplan. Er beinhaltet Angaben zu den Lehrfächern, zu den Lehrkräften, zum Stundenumfang aufgeschlüsselt nach den verschiedenen Formen der Lehrveranstaltungen und zur zeitlichen Einordnung der Lehrveranstaltungen.

(3) Lehrveranstaltungen außerhalb des Stundenplanes planen die Lehrenden in eigener Verantwortung und in Abstimmung mit dem Studienbüro. Sie werden dabei bei Bedarf durch die Verwaltungsorganisation der Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik unterstützt.

(4) Den Tausch beziehungsweise die Verlegung von Lehrveranstaltungen in begründeten Ausnahmefällen organisieren die Lehrverantwortlichen selbstständig in Abstimmung mit dem Studienbüro.

(5) Alle Sonderinformationen, die die Lehrkräfte zur Organisation des Lehrbetriebes an Studierende weitergeben, sind vorher dem Studienbüro mitzuteilen. Unter Sonderinformationen sind Daten und Fakten zu verstehen, die von den Festlegungen der Studienorganisation abweichen.

III. Prüfungen

§ 12

Prüfungsaufbau und Prüfungsleistungen

(1) Die Zusammenstellung der zu belegenden Module, die Art der Prüfungsvorleistungen, die Art, die Dauer und der Umfang der Modulprüfungen, der Regelprüfungstermin und die zu erreichenden Leistungspunkte folgen aus dem Prüfungs- und Studienplan (Anlage 1). Die Abschlussprüfung (Abschlussarbeit und Kolloquium) gemäß § 15 ist Bestandteil der Bachelorprüfung.

(2) Neben den in § 12 Absatz 1a der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master) genannten Prüfungsleistungen kommen keine weiteren Prüfungsleistungen zum Einsatz.

(3) In einem Modul können zu erbringende Studienleistungen als Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung bestimmt werden (Prüfungsvorleistungen). Die Prüfungsvorleistungen können bewertet und benotet werden, gehen aber nicht in die Modulnote ein. Prüfungsvorleistungen können sein: Anwesenheit, Hausarbeiten, erfolgreiches Bestehen der Praktikums- bzw. Laborversuche, Kolloquien, Präsentationen oder Berichte (Versuchsprotokolle, Projekt-, Praktikumsberichte), Leistungskontrollen sowie Entwurfsaufgaben. Darüber hinaus können Prüfungsvorleistungen folgende Formen haben:

- *Übungsaufgaben/Übungsschein:*

Das Lösen von Übungsaufgaben dient der Prüfung des Leistungsstandes der Studierenden auch während der Vorlesungszeit und erfolgt in der Regel ohne Aufsicht.

- *Kontrollarbeiten/Belegarbeiten:*
Sind schriftliche Ausarbeitungen der Lösung vorgegebener Aufgaben. Sie dienen der Prüfung des Leistungsstandes der Studierenden auch während der Vorlesungszeit. Kontrollarbeiten sind nach Maßgabe der/des Lehrenden unter Aufsicht an einem festgelegten Ort zu erledigen.
- *Konstruktive Entwürfe:*
Sind die Umsetzung von theoretisch erlangten Kenntnissen in eine visuelle Darstellung in der Regel unter Verwendung einer geeigneten Software. Die Umsetzung kann sowohl ohne als auch unter Aufsicht erfolgen.
- *Posterpräsentation:*
Eine Posterpräsentation ist eine Darstellung zu einem wissenschaftlichen Thema und fasst Forschungs-, Untersuchungsergebnisse und/oder die Ergebnisse eines Literaturstudiums zusammen. Dafür ist ein Poster in z. B. A1 anzufertigen. Im dazugehörigen Referat sollen wesentliche Inhalte des Posters kurz (z. B. 5 Minuten) vorgestellt, erläutert und Fragen zur weiterführenden Diskussion formuliert werden. Ergänzend zu dem Referat/Poster kann ein Handout, ein Thesenpapier oder eine Verschriftlichung des Referates gefordert sein.
- *Prüfungspraktikum:*
Prüfungsleistungen können in Form eines Prüfungspraktikums erbracht werden. Prüfungspraktika umfassen die selbstständige Bearbeitung eines Praktikumsexperiments und die Anfertigung eines schriftlichen Protokolls. Die Dauer beträgt mindestens 120 Minuten und höchstens 180 Minuten.

Die konkrete Prüfungsvorleistung ist der jeweiligen Modulbeschreibung sowie dem Prüfungs- und Studienplan (Anlage 1) zu entnehmen.

§ 13 Prüfungen und Prüfungszeiträume

- (1) Die studienbegleitenden Modulprüfungen werden in dem dafür festgelegten Prüfungszeitraum abgenommen. Der Prüfungszeitraum eines Semesters beginnt unmittelbar im Anschluss an die Vorlesungszeit und endet mit dem Semesterende.
- (2) Abweichend von Absatz 1 können die studienbegleitenden Modulprüfungen in Form von Berichten, Hausarbeiten, Präsentationen und Projektarbeiten vorlesungsbegleitend abgelegt werden, wenn die Studierenden spätestens in der ersten Vorlesungswoche über die für sie geltende Prüfungsart, deren Umfang und den jeweiligen Abgabetermin in Kenntnis gesetzt werden.
- (3) Im Einvernehmen zwischen Studierenden und den Prüferinnen und Prüfern können Prüfungen unter Wahrung der in der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master) angegebenen Fristen und Anmeldemodalitäten auch zu anderen Zeitpunkten abgehalten werden.
- (4) Die Rücknahmeerklärung der Anmeldung zu Modulprüfungen kann bis zum Ende der Anmeldefrist gemäß § 10 Absatz 3 der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master) über das Web-Portal erfolgen, danach muss sie schriftlich beim Studienbüro eingehen. Der Antrag auf Wertung einer Modulprüfung als Freiversuch muss schriftlich beim Studienbüro erfolgen.
- (5) Im Falle des letzten Prüfungsversuches entscheidet die Prüferin/der Prüfer, ob abweichend von der im Modulhandbuch festgelegten Prüfungsform eine mündliche Prüfung durchgeführt werden soll. Diese Auswahl ist für alle Studierenden eines Semesters einheitlich vorzunehmen.
- (6) Im Falle der Änderung einer Modulbeschreibung sind Wiederholungsprüfungen jeweils nach Maßgabe der Modulbeschreibung in der Fassung abzulegen, die für die zu wiederholende Prüfung galt.

§ 14

Zulassung zur Abschlussprüfung

(1) Zur Abschlussprüfung wird zugelassen, wer gemäß § 25 der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master) die folgende weitere Zulassungsvoraussetzung erfüllt:

- Der Erwerb von mindestens 138 Leistungspunkten in diesem Studiengang kann nachgewiesen werden.

(2) Die Studierende/Der Studierende hat die Zulassung zur Abschlussprüfung schriftlich beim Studienbüro zu beantragen. Der Antrag ist bis spätestens zwei Wochen vor dem Beginn des Semesters zu stellen, in dem die Abschlussarbeit angefertigt werden soll.

§ 15

Abschlussprüfung

(1) Die Abschlussprüfung folgt aus dem Modul „Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen“. Sie besteht aus der schriftlichen Abschlussarbeit (Bachelorarbeit) und dem Kolloquium.

(2) Die Themenfindung für die Bachelorarbeit erfolgt auf der Grundlage von Angeboten der Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik, der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät und anderer Fakultäten der Universität Rostock, anderer außeruniversitärer wissenschaftlicher Einrichtungen oder nach eigenen Vorschlägen der Studierenden, stets vorausgesetzt, es findet sich dafür eine Betreuerin/ein Betreuer gemäß § 27 der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master).

(3) Die konkrete Aufgabenstellung der Bachelorarbeit erarbeiten die Studierenden zusammen mit der Betreuerin/dem Betreuer. Dabei stellt die Betreuerin/der Betreuer sicher, dass die Aufgabenstellung den Anforderungen an eine solche Arbeit entspricht.

(4) Die Anfertigung der Bachelorarbeit erfolgt im sechsten Semester. Die Frist für die Bearbeitung beträgt 16 Wochen. Im Einzelfall kann auf begründeten Antrag der Prüfungsausschuss die Bearbeitungsfrist ausnahmsweise angemessen um höchstens vier Wochen verlängern. Die Bachelorarbeit ist fristgemäß beim Studienbüro abzugeben.

(5) Die Bachelorarbeit ist entsprechend den Regeln zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis und zur Vermeidung wissenschaftlichen Fehlverhaltens an der Universität Rostock zu verfassen.

(6) Das Kolloquium besteht aus einem etwa 20-minütigen Vortrag der Studierenden/des Studierenden und einer etwa 30-minütigen Diskussion.

(7) Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls „Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen“ werden 15 Leistungspunkte vergeben. Der damit verbundene Arbeitsaufwand in Höhe von 450 Stunden setzt sich zusammen aus 360 Stunden für die Bachelorarbeit und 90 Stunden für das Kolloquium.

§ 16

Bewertung der Prüfungsleistungen, Bildung der Noten

(1) Aus dem Prüfungs- und Studienplan (Anlage 1) geht hervor, welche Module benotet und welche mit „Bestanden“ oder „Nicht Bestanden“ bewertet werden. Mit Ausnahme der folgenden Module werden alle benoteten Module gemäß § 13 Absatz 5 der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master) bei der Bildung der Gesamtnote berücksichtigt: „Finanzbuchhaltung“ und „Einführung in die Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre“.

(2) Nach Wahl der Studierenden/des Studierenden bleibt eine Modulnote im Umfang von maximal sechs Leistungspunkten aus dem Bereich der Technischen Wahlpflichtmodule oder der Wahlpflichtmodule Wirtschaftswis-

senschaften bei der Bildung der Gesamtnote unberücksichtigt. Sofern die Studierende/der Studierende nicht rechtzeitig vor Erstellung der Abschlussdokumente ihre/seine Wahl dem Studienbüro bekannt gibt, bleibt das Modul mit der schlechtesten Note unberücksichtigt.

(3) Insgesamt darf die Summe aller nicht in die Notenberechnung eingehenden Module unter Einschluss der nicht benoteten Module den Umfang von 33 Leistungspunkten nicht überschreiten. Im Übrigen erfolgt die Bildung der Gesamtnote gemäß § 13 Absatz 5 der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master).

§ 17

Prüfungsausschuss und Prüfungsorganisation

(1) Dem Prüfungsausschuss gehören fünf Mitglieder an, darunter drei Mitglieder aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen/Hochschullehrer, ein Mitglied aus der Gruppe der wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen/Mitarbeiter sowie ein studentisches Mitglied. Ein Mitglied aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen/Hochschullehrer kann Mitglied der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik oder der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät sein. Die Amtszeit der Mitglieder beträgt zwei Jahre, die des studentischen Mitglieds ein Jahr.

(2) Die Planung und Organisation des Prüfungsgeschehens und die Überprüfung von Prüfungsvorleistungen erfolgt in Abstimmung mit dem Prüfungsausschuss durch das Studienbüro. Die Anmeldung zu den Modulprüfungen erfolgt in der Regel über ein Online-Portal. Das Studienbüro erarbeitet Prüfungspläne und macht diese bekannt.

§ 18

Einsicht in die Prüfungsakten

Der Studierenden/Dem Studierenden wird Akteneinsichtsrecht für Modulprüfungen nur innerhalb von sechs Monaten nach Bekanntgabe der Ergebnisse gewährt. Im Übrigen gilt § 24 der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master).

§ 19

Diploma Supplement

Das Diploma Supplement (Deutsch und Englisch) enthält die aus den Anlagen 2 und 3 ersichtlichen studienengangsspezifischen Angaben.

IV. Schlussbestimmungen

§ 20

Übergangsbestimmung

(1) Diese Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung gilt erstmals für Studierende, die im Wintersemester 2019/2020 an der Universität Rostock für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen immatrikuliert wurden.

(2) Für Studierende, die ihr Studium im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen vor dem Wintersemester 2019/2020 begonnen haben, finden die Vorschriften der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung vom 27.05.2015 weiterhin Anwendung, dies jedoch längstens bis zum 30.09.2022. Sie können auf Antrag an den Prüfungsausschuss jedoch nach den Bestimmungen der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master) und dieser Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung geprüft werden. Der Antrag ist unwiderruflich. Bereits erbrachte Prüfungs- und Studienleistungen werden übernommen. Nach Antragstellung

gelten dann auch die Änderungen in den Modulbeschreibungen für die Studierenden, welche die von der Änderung betroffenen Modulprüfungen noch ablegen müssen. Wiederholungsprüfungen sind jedoch jeweils nach Maßgabe der Modulbeschreibung in der Fassung abzulegen, die für die zu wiederholende Prüfung galt.

§ 21 Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Rostock in Kraft. Sie gilt erstmalig zum Wintersemester 2019/2020.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Universität Rostock vom 08. Mai 2019 und der Genehmigung des Rektors.

Rostock, den 22. Mai 2019

Der Rektor
der Universität Rostock
Universitätsprofessor Dr. Wolfgang Schareck

Studienbeginn im Wintersemester

| Sem. | LP | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 |
|------|-----------|--|--|---|--|---|---|--|--------------------------------|---|----|----|----|
| 1 | Modulname | Mathematik für Ingenieure 1: Grundlagen und eindimensionale Analysis | | Einführung in die Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre | | | | Finanzbuchhaltung | | Technische Mechanik 1: Statik | | | |
| 2 | Modulname | Mathematik für Ingenieure 2: Lineare Algebra und Geometrie | | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre: Führungsaufgaben | | | | Informatik 1: Einführung in die Programmierung | | Technische Mechanik 2: Festigkeitslehre | | | |
| 3 | Modulname | Mathematik für Ingenieure 3: Differentialgleichungen und mehrdimensionale Analysis | | Fertigungslehre | | Elektrotechnik für Maschinenbauer | Konstruktionslehre 1: Technische Darstellungslehre | | Werkstofftechnik 1: Grundlagen | Technische Mechanik 3: Dynamik | | | |
| 4 | Modulname | Einführung ins Wirtschaftsrecht | Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften | | Industriefachpraktikum für Wirtschaftsingenieurwesen | | Konstruktionslehre 2: Technische Gestaltungslehre und Maschinenelemente | | | Grundlagen der Statistik | | | |
| 5 | Modulname | | | | | Konstruktionslehre 3: Maschinenelemente | | Produktionsplanung und -steuerung (PPS) | | | | | |
| 6 | Modulname | Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen | | | | Technischer Wahlpflichtbereich | | | | | | | |

Legende

| | | | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|  Pflichtmodule | E - Exkursion | S - Seminar | A - Abschlussarbeit | pP - praktische Prüfung | LP - Leistungspunkte |
|  Wahlpflichtbereich | IL - Integrierte Lehrveranstaltung | SPÜ - Schulpraktische Übung | B/D - Bericht/Dokumentation | PrA - Projektarbeit | min - Minuten |
|  Wirtschaftswissenschaften | Ko - Konsultation | Tu - Tutorium | HA - Hausarbeit | Prot - Protokoll | RPT - Regelprüfungstermin |
|  Technischer Wahlpflichtbereich | OS - Online Seminar | Ü - Übung | K - Klausur | R/P - Referat/Präsentation | Std - Stunden |
| | P - Praktikumsveranstaltung | V - Vorlesung | Koll - Kolloquium | SL - Studienleistung | SWS - Semesterwochenstunden |
| | Pr - Projektveranstaltung | PL - Prüfungsleistung | mP - mündliche Prüfung | T - Testat | Wo - Wochen |

Pflichtmodule

| Modulname | Modulnummer | Lehrform/SWS | Modulabschluss | | LP | Semester | RPT | benotet/ unbenotet |
|--|-------------|--------------|---|------------------|----|----------------|-----|-----------------------|
| | | | Vorleistung | Art/Dauer/Umfang | | | | |
| Mathematik für Ingenieure 1: Grundlagen und eindimensionale Analysis | 2100080 | V/3; Ü/2 | Übungsaufgaben (Erreichen von mind. der Hälfte aller erreichbaren Punkte) | K (120 min) | 6 | Wintersemester | 1 | benotet |
| Einführung in die Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre | 3500300 | V/6; Ü/2 | keine | K (180 min) | 12 | Wintersemester | 1 | benotet |
| Finanzbuchhaltung | 3500640 | V/2; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 1 | benotet |

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
 Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan - Studienrichtung Maschinenbau

| | | | | | | | | |
|--|---------|---------------|--|---|----|-------------------------|---|-----------|
| Technische Mechanik 1: Statik | 1500130 | V/3; Ü/2 | Kontrollarbeiten | K (120 min) | 6 | Wintersemester | 1 | benotet |
| Mathematik für Ingenieure 2: Lineare Algebra und Geometrie | 2100090 | V/3; Ü/2 | Übungsaufgaben (Erreichen von mind. der Hälfte aller erreichbaren Punkte) | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre: Führungsaufgaben | 3500650 | V/6; Ü/2 | keine | K (180 min) | 12 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Informatik 1: Einführung in die Programmierung | 1100010 | V/2; Ü/2 | Übungsschein (Erreichen von mind. der Hälfte der Punkte in den Übungsaufgaben) | K (90 min) | 6 | jedes Semester | 2 | benotet |
| Technische Mechanik 2: Festigkeitslehre | 1500680 | V/3; Ü/2 | Kontrollarbeiten | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Mathematik für Ingenieure 3: Differentialgleichungen und mehrdimensionale Analysis | 2100100 | V/3; Ü/2 | Übungsaufgaben (Erreichen von mind. der Hälfte aller erreichbaren Punkte) | K (120 min) | 6 | Wintersemester | 3 | benotet |
| Konstruktionslehre 1: Technische Darstellungslehre | 1500010 | V/2; Ü/2 | Konstruktive Entwürfe (3D-Modelle, 2D-Zeichnungen) | K (60 min) | 6 | Wintersemester | 3 | benotet |
| Technische Mechanik 3: Dynamik | 1500160 | V/3; Ü/2 | Kontrollarbeiten | K (120 min) | 6 | Wintersemester | 3 | benotet |
| Fertigungslehre | 1500060 | V/3; Ü/1 | keine | K (60 min) | 6 | Wintersemester | 3 | benotet |
| Elektrotechnik für Maschinenbauer | 1301250 | V/3; Ü/2; P/1 | Praktikumsbericht | K (90 min) | 6 | Wintersemester (Beginn) | 4 | benotet |
| Werkstofftechnik 1: Grundlagen | 1500140 | V/3; Ü/1; P/1 | Koll (Im Rahmen des Praktikums werden mehrere Einzelversuche in Gruppen durchgeführt. Für die erfolgreiche Teilnahme ist für jeden Einzelversuch das Bestehen eines Kolloquiums und die erfolgreiche Durchführung erforderlich.) | K (90 min) | 6 | Wintersemester (Beginn) | 4 | benotet |
| Grundlagen der Statistik | 3500310 | V/3; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 4 | benotet |
| Konstruktionslehre 2: Technische Gestaltungslehre und Maschinenelemente | 1500150 | V/2; Ü/2 | Konstruktive Entwürfe (CAD-Modelle) | K (60 min) | 6 | Sommersemester | 4 | benotet |
| Einführung ins Wirtschaftsrecht | 3100080 | V/4 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester (Beginn) | 5 | benotet |
| Industriefachpraktikum für Wirtschaftsingenieurwesen | 1500890 | | keine | B/D (8 Wo; 8-16 Seiten) | 9 | jedes Semester (Beginn) | 5 | unbenotet |
| Konstruktionslehre 3: Maschinenelemente | 1500250 | V/2; Ü/2 | Konstruktive Entwürfe (CAD-Modelle und maschinenbauliche Berechnungen) | K (60 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Produktionsplanung und -steuerung (PPS) | 1501070 | V/2; Ü/2 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen | 1500900 | | keine | 1. PL.: A (16 Wo) (66,6 %); 2. PL.: Koll (50 min) (33,3 %) | 15 | jedes Semester | 6 | benotet |

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften*

Es sind Module im Umfang von 12 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen.

| Modulname | Modulnummer | Lehrform/SWS | Modulabschluss | | LP | Semester | RPT | benotet/ unbenotet |
|--|-------------|--------------|----------------|---|----|----------------------------|-----|-----------------------|
| | | | Vorleistung | Art/Dauer/Umfang | | | | |
| Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Dienstleistungsmanagement | 3500350 | V/2; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Grundlagen des Controllings | 3500620 | V/2; S/1 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Grundlagen der Bevölkerungsökonomik | 3500470 | V/2; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Einführung in die betriebswirtschaftliche Steuerlehre | 3500370 | V/2; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 4 | benotet |
| Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Finanzierung und Investition | 3500380 | V/2; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 4 | benotet |
| Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Strategisches Marketing | 3500420 | V/2; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 4 | benotet |
| Kosten- und Leistungsrechnung (KLR) | 3500670 | V/2; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Einführung in die Volkswirtschaftslehre | 3500290 | V/4; Ü/2 | keine | K (180 min) | 12 | Wintersemester (Beginn) | 6 | benotet |
| Ideenfindung und -entwicklung | 3500690 | S/2; Ü/2 | keine | HA (10 Wo) mit R/P (15 min) | 6 | Sommersemester | 4 | benotet |
| Erfolgsfaktoren beruflicher Selbstständigkeit | 3500180 | S/2; Ü/2 | keine | HA (6 Wo) mit R/P (20 min) | 6 | jedes Semester | 5 | benotet |
| Projektseminar Wirtschaftswissenschaften | 3500340 | S/2 | keine | HA (6 Wo; 12-15 Seiten) mit R/P (20 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |

Technischer Wahlpflichtbereich

In der Studienrichtung Maschinenbau sind Module im Umfang von 18 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen:

| Modulname | Modulnummer | Lehrform/SWS | Modulabschluss | | LP | Semester | RPT | benotet/ unbenotet |
|--|-------------|-------------------|--|---|----|----------------|-----|-----------------------|
| | | | Vorleistung | Art/Dauer/Umfang | | | | |
| Automatisierung in Fertigung und Montage | 1500340 | V/2; Ü/2 | keine | K (60 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Energietechnik | 1500990 | V/2; Ü/2 | Übungsaufgaben | K (120 min) oder R/P (30 min) oder mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Gewässerregelung, Küsten- und Hochwasserschutz* | 1701030 | V/3; Ü/0,5; E/0,5 | Bestandene Posterpräsentation (10 min), Teilnahme an der Fachexkursion (8 Std) | K (90 min) oder mP (20 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Grundlagen der Materialflusstechnik | 1501020 | V/2; Ü/2 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Grundlagen der Messtechnik | 1500170 | V/3; Ü/1; P/1 | 3 Kontrollarbeiten à 30 min | K (120 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Robotertechnik | 1501080 | V/2; Ü/1; P/1 | Kontrollarbeiten zum Praktikum | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Technische Dokumentation | 1500660 | V/2 | keine | K (60 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Technische Thermodynamik 1 | 1500180 | V/2; P/2 | keine | K (120 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
 Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan - Studienrichtung Maschinenbau

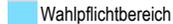
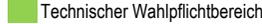
| | | | | | | | | |
|---|---------|---------------|--|------------------------------|---|----------------|---|---------|
| Ausgewählte Fertigungsverfahren | 1550070 | V/2; Ü/2 | keine | K (60 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |
| Fabrikplanung | 1501000 | V/2; Ü/2 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |
| Grundlagen der Schiffstechnik | 1500800 | V/2; Ü/2 | Übungsaufgaben | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |
| Grundlagen der Strömungsmaschinen und Windturbinen | 1500810 | V/2; Ü/2 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |
| Grundlagen der Strömungsmechanik | 1501030 | V/3; Ü/2 | keine | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |
| Kolben- und Strömungsmaschinen/ Energiemaschinen | 1501040 | V/2; P/2 | keine | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |
| Logistik | 1501050 | V/2; Ü/2 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |
| Maschinendynamik | 1501060 | V/3; Ü/2 | Übungsaufgaben | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |
| Produktionswirtschaft | 1500920 | V/2; Ü/1 | keine | K (60 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |
| Schiffs- und Offshorekonstruktionen | 1500830 | V/2; Ü/2 | Übungsaufgaben | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |
| Strukturmechanik und FEM 1: Grundlagen | 1500300 | V/3; Ü/2 | Übungsaufgaben (Erreichen von mindestens der Hälfte aller erreichbaren Punkte) | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |
| Systemdynamik und Regelungstechnik | 1500710 | V/3; Ü/1; P/1 | 3 Kontrollarbeiten à 30 min | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |
| Technische Thermodynamik 2 | 1501150 | V/2; Ü/2 | keine | K (120 min) oder mP (30 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |
| Umweltverfahrenstechnik* | 1700800 | V/3,5; Ü/0,5 | keine | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |
| Wärme- und Stoffübertragung | 1500310 | V/3; Ü/2 | keine | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |
| Grundlagen des Leichtbaus | 1500390 | V/2; Ü/2 | keine | K (60 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Verbrennungsmotoren 1: Konstruktionsgrundlagen emissionsarmer Verbrennungsmotoren | 1501090 | V/2; P/2 | keine | K (120 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Grundlagen der Fügechnik | 1501010 | V/2; Ü/2 | keine | K (60 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Werkstofftechnik 2: Erweiterte Grundlagen | 1501100 | V/3; Ü/1 | keine | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet |

* = Es gilt die aktuelle Modulversion (in dem gesamten Wahlpflichtbereich) nach der gültigen Prüfungsordnung des entsprechenden Studiengangs gemäß § 1 Absatz 2 der SPSO.

Studienbeginn im Wintersemester

| Sem. | LP | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | |
|------|-----------|--|--|---|--|---|--|---|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----|--------------------------|--|
| 1 | Modulname | Mathematik für Ingenieure 1: Grundlagen und eindimensionale Analysis | | Einführung in die Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre | | | | Grundlagen der Elektrotechnik 1 | | Finanzbuchhaltung | | | | |
| 2 | Modulname | Mathematik für Ingenieure 2: Lineare Algebra und Geometrie | | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre: Führungsaufgaben | | | | Grundlagen der Elektrotechnik 2 | | Digitale Systeme | | | | |
| 3 | Modulname | Mathematik für Ingenieure 3: Differentialgleichungen und mehrdimensionale Analysis | | Messtechnik und Analoge Schaltungen | | Einführung in die Praktische Informatik | | Grundlagen der Elektrotechnik 3 | | | | | | |
| 4 | Modulname | Einführung ins Wirtschaftsrecht | Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften | | Industriefachpraktikum für Wirtschaftsingenieurwesen | | Grundlagen der elektrischen Energietechnik | | Signal- und Systemtheorie | | Grundlagen der Automatisierung | | Grundlagen der Statistik | |
| 5 | Modulname | | | | | | | Produktionsplanung und -steuerung (PPS) | | Grundlagen der Regelungstechnik | | | | |
| 6 | Modulname | Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen | | | | Technischer Wahlpflichtbereich | | | | | | | | |

Legende

| | | | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|  Pflichtmodule | E - Exkursion | S - Seminar | A - Abschlussarbeit | pP - praktische Prüfung | LP - Leistungspunkte |
|  Wahlpflichtbereich | IL - Integrierte Lehrveranstaltung | SPÜ - Schulpraktische Übung | B/D - Bericht/Dokumentation | PrA - Projektarbeit | min - Minuten |
|  Wirtschaftswissenschaften | Ko - Konsultation | Tu - Tutorium | HA - Hausarbeit | Prot - Protokoll | RPT - Regelprüfungstermin |
|  Technischer Wahlpflichtbereich | OS - Online Seminar | Ü - Übung | K - Klausur | R/P - Referat/Präsentation | Std - Stunden |
| | P - Praktikumsveranstaltung | V - Vorlesung | Koll - Kolloquium | SL - Studienleistung | SWS - Semesterwochenstunden |
| | Pr - Projektveranstaltung | PL - Prüfungsvorleistung | mP - mündliche Prüfung | T - Testat | Wo - Wochen |

Pflichtmodule

| Modulname | Modulnummer | Lehrform/SWS | Modulabschluss | | LP | Semester | RPT | benotet/ unbenotet |
|--|-------------|---------------|---|------------------|----|----------------|-----|-----------------------|
| | | | Vorleistung | Art/Dauer/Umfang | | | | |
| Mathematik für Ingenieure 1: Grundlagen und eindimensionale Analysis | 2100080 | V/3; Ü/2 | Übungsaufgaben (Erreichen von mind. der Hälfte aller erreichbaren Punkte) | K (120 min) | 6 | Wintersemester | 1 | benotet |
| Einführung in die Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre | 3500300 | V/6; Ü/2 | keine | K (180 min) | 12 | Wintersemester | 1 | benotet |
| Finanzbuchhaltung | 3500640 | V/2; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 1 | benotet |
| Grundlagen der Elektrotechnik 1 | 1300010 | V/2; Ü/2; P/1 | Bestehen aller Praktikumsversuche und der Leistungskontrollen | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 1 | benotet |
| Mathematik für Ingenieure 2: Lineare Algebra und Geometrie | 2100090 | V/3; Ü/2 | Übungsaufgaben (Erreichen von mind. der Hälfte aller erreichbaren Punkte) | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan - Studienrichtung Elektrotechnik

| | | | | | | | | |
|--|---------|---------------|--|---|----|-------------------------|---|-----------|
| Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre: Führungsaufgaben | 3500650 | V/6; Ü/2 | keine | K (180 min) | 12 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Digitale Systeme | 1300830 | V/3; Ü/2 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Grundlagen der Elektrotechnik 2 | 1300050 | V/3; Ü/2; P/1 | Bestehen aller Praktikumsversuche und der Leistungskontrollen | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 2 | benotet |
| Mathematik für Ingenieure 3: Differentialgleichungen und mehrdimensionale Analysis | 2100100 | V/3; Ü/2 | Übungsaufgaben (Erreichen von mind. der Hälfte aller erreichbaren Punkte) | K (120 min) | 6 | Wintersemester | 3 | benotet |
| Einführung in die Praktische Informatik | 1300820 | V/3; P/3 | keine | K (60 min) | 6 | Wintersemester | 3 | benotet |
| Messtechnik und Analoge Schaltungen | 1301200 | V/3; S/1; P/1 | Erfolgreiche Durchführung aller drei Praktikumsversuche inkl. B/D (Praktikumsbericht, 8-15 Seiten) | K (120 min) | 6 | Wintersemester | 3 | benotet |
| Grundlagen der Elektrotechnik 3 | 1300890 | V/2; Ü/1; P/2 | Bestehen aller Praktikumsversuche, der Leistungskontrollen und eines Prüfungspraktikums | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 3 | benotet |
| Grundlagen der Statistik | 3500310 | V/3; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 4 | benotet |
| Grundlagen der elektrischen Energietechnik | 1301230 | V/3; Ü/1 | Bestehen aller Praktikumsversuche | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 4 | benotet |
| Signal- und Systemtheorie | 1300920 | V/3; Ü/2 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 4 | benotet |
| Grundlagen der Automatisierung | 1301210 | V/2; S/2; P/1 | keine | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 4 | benotet |
| Einführung ins Wirtschaftsrecht | 3100080 | V/4 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester (Beginn) | 5 | benotet |
| Industriefachpraktikum für Wirtschaftsingenieurwesen | 1500890 | | keine | B/D (8 Wo; 8-16 Seiten) | 9 | jedes Semester (Beginn) | 5 | unbenotet |
| Grundlagen der Regelungstechnik | 1300080 | V/3; S/2; P/1 | Bestehen aller Praktikumsversuche | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Produktionsplanung und -steuerung (PPS) | 1501070 | V/2; Ü/2 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen | 1500900 | | keine | 1. PL.: A (16 Wo) (66,6 %); 2. PL.: Koll (50 min) (33,3 %) | 15 | jedes Semester | 6 | benotet |

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften*

Es sind Module im Umfang von 12 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen:

| Modulname | Modulnummer | Lehrform/SWS | Modulabschluss | | LP | Semester | RPT | benotet/ unbenotet |
|--|-------------|--------------|----------------|------------------|----|----------------|-----|-----------------------|
| | | | Vorleistung | Art/Dauer/Umfang | | | | |
| Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Dienstleistungsmanagement | 3500350 | V/2; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Grundlagen des Controllings | 3500620 | V/2; S/1 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Grundlagen der Bevölkerungsökonomik | 3500470 | V/2; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Einführung in die betriebswirtschaftliche Steuerlehre | 3500370 | V/2; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 4 | benotet |
| Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Finanzierung und Investition | 3500380 | V/2; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 4 | benotet |

| | | | | | | | | |
|---|---------|----------|-------|---|----|----------------------------|---|---------|
| Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Strategisches Marketing | 3500420 | V/2; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 4 | benotet |
| Kosten- und Leistungsrechnung (KLR) | 3500670 | V/2; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |
| Einführung in die Volkswirtschaftslehre | 3500290 | V/4; Ü/2 | keine | K (180 min) | 12 | Wintersemester (Beginn) | 6 | benotet |
| Ideenfindung und -entwicklung | 3500690 | S/2; Ü/2 | keine | HA (10 Wo) mit R/P (15 min) | 6 | Sommersemester | 4 | benotet |
| Erfolgsfaktoren beruflicher Selbstständigkeit | 3500180 | S/2; Ü/2 | keine | HA (6 Wo) mit R/P (20 min) | 6 | jedes Semester | 5 | benotet |
| Projektseminar Wirtschaftswissenschaften | 3500340 | S/2 | keine | HA (6 Wo; 12-15 Seiten) mit R/P (20 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet |

Technischer Wahlpflichtbereich

In der Studienrichtung Elektrotechnik ist eine Vertiefungsrichtung zu wählen, für die entsprechend der folgenden Kataloge Module im Umfang von 18 LP zu wählen sind. Dabei sind in jeder Vertiefungsrichtung entsprechend gekennzeichnete Module obligatorisch zu belegen.

Vertiefungsrichtung: Automatisierungstechnik*

| Modulname | Modulnummer | Lehrform/SWS | Modulabschluss | | LP | Semester | RPT | benotet/ unbenotet | Modulart |
|---|-------------|---------------|---|---|----|----------------|-----|-----------------------|-------------------|
| | | | Vorleistung | Art/Dauer/Umfang | | | | | |
| Grundlagen der Leistungselektronik | 1300930 | V/3; Ü/1; P/1 | Bestehen aller Praktikumsversuche | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet | obligatorisch |
| Modellbildung und Simulation technischer Systeme | 1301190 | V/2; S/1; P/1 | Projektbericht (10-15 Seiten) | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet | wahlobligatorisch |
| Einführung in die Informatik | 1100040 | V/2; Ü/2 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet | wahlobligatorisch |
| Grundlagen der Life Sciences | 1300760 | V/2; S/1; P/2 | keine | mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet | wahlobligatorisch |
| Nachrichtentechnik | 1300940 | V/3; Ü/2 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet | wahlobligatorisch |
| Elektrische Fahrzeugantriebe | 1300960 | V/3; Ü/1; P/1 | Bestehen aller Praktikumsversuche | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet | wahlobligatorisch |
| Rechnergestützter Reglerentwurf | 1300000 | V/2; Ü/2; P/1 | Erfolgreiche Bearbeitung der 5 Entwurfsaufgaben mit Projektprotokoll | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet | wahlobligatorisch |
| Sensorik | 1301010 | V/3; Ü/1; P/1 | Bestehen aller Praktikumsversuche | K (90 min) oder B/D (max. 25 Seiten mit R/P 20 min) oder PrA (Sensorprojekt, max. 15 Seiten mit R/P 20 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet | wahlobligatorisch |

Vertiefungsrichtung: Elektrische Energietechnik*

| Modulname | Modulnummer | Lehrform/SWS | Modulabschluss | | LP | Semester | RPT | benotet/ unbenotet | Modulart |
|---|-------------|---------------|-----------------------------------|------------------|----|----------------|-----|-----------------------|-------------------|
| | | | Vorleistung | Art/Dauer/Umfang | | | | | |
| Grundlagen der Leistungselektronik | 1300930 | V/3; Ü/1; P/1 | Bestehen aller Praktikumsversuche | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet | obligatorisch |
| Elektrische Energieversorgung | 1300950 | V/3; Ü/1 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet | wahlobligatorisch |
| Elektrische Fahrzeugantriebe | 1300960 | V/3; Ü/1; P/1 | Bestehen aller Praktikumsversuche | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet | wahlobligatorisch |
| Grundlagen der Elektronik 1 | 1300840 | V/4; S/1 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet | wahlobligatorisch |
| Modellbildung und Simulation technischer Systeme | 1301190 | V/2; S/1; P/1 | Projektbericht (10-15 Seiten) | K (120 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet | wahlobligatorisch |

Vertiefungsrichtung: Elektroniktechnologie*

| Modulname | Modulnummer | Lehrform/SWS | Modulabschluss | | LP | Semester | RPT | benotet/ unbenotet | Modulart |
|------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------------|---|----|----------------|-----|-----------------------|-------------------|
| | | | Vorleistung | Art/Dauer/Umfang | | | | | |
| Grundlagen der Elektronik 1 | 1300840 | V/4; S/1 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet | obligatorisch |
| Einführung in die Informatik | 1100040 | V/2; Ü/2 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet | wahlobligatorisch |
| Eingebettete Systeme | 1300300 | V/2; Ü/2; P/1 | keine | K (90 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet | wahlobligatorisch |
| Gerätetechnik | 1301060 | V/4; S/1; P/1 | R/P (20 min) | K (90 min) oder mP (30 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet | wahlobligatorisch |
| Grundlagen der Elektronik 2 | 1301220 | V/3; S/1 | keine | K (120 min) | 6 | Wintersemester | 5 | benotet | wahlobligatorisch |
| Elektrische Fahrzeugantriebe | 1300960 | V/3; Ü/1; P/1 | Bestehen aller Praktikumsversuche | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet | wahlobligatorisch |
| Mikrosystemtechnologie | 1300990 | V/4; S/1 | keine | K (90 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet | wahlobligatorisch |
| Sensorik | 1301010 | V/3; Ü/1; P/1 | Bestehen aller Praktikumsversuche | K (90 min) oder B/D (max. 25 Seiten mit R/P 20 min) oder PrA (Sensorprojekt, max. 15 Seiten mit R/P 20 min) | 6 | Sommersemester | 6 | benotet | wahlobligatorisch |

* = Es gilt die aktuelle Modulversion (in dem gesamten Wahlpflichtbereich) nach der gültigen Prüfungsordnung des entsprechenden Studiengangs gemäß § 1 Absatz 2 der SPSO.



DIPLOMA SUPPLEMENT

Diese Diploma Supplement-Vorlage wurde von der Europäischen Kommission, dem Europarat und UNESCO/CEPES entwickelt. Das Diploma Supplement soll hinreichende Daten zur Verfügung stellen, die die internationale Transparenz und angemessene akademische und berufliche Anerkennung von Qualifikationen (Urkunden, Zeugnisse, Abschlüsse, Zertifikate, etc.) verbessern. Das Diploma Supplement beschreibt Eigenschaften, Stufe, Zusammenhang, Inhalte sowie Art des Abschlusses des Studiums, das von der in der Originalurkunde bezeichneten Person erfolgreich abgeschlossen wurde. Die Originalurkunde muss diesem Diploma Supplement beigelegt werden. Das Diploma Supplement sollte frei sein von jeglichen Werturteilen, Äquivalenzaussagen oder Empfehlungen zur Anerkennung. Es sollte Angaben in allen acht Abschnitten enthalten. Wenn keine Angaben gemacht werden, sollte dies durch eine Begründung erläutert werden.

1. Angaben zum Inhaber/zur Inhaberin der Qualifikation

1.1 Familienname/1.2 Vorname

XXX

1.3 Geburtsdatum

XXX

1.4 Matrikelnummer oder Code zur Identifizierung des/der Studierenden (wenn vorhanden)

XXX

2. Angaben zur Qualifikation

2.1 Bezeichnung der Qualifikation (ausgeschrieben, abgekürzt)

Bachelor of Science – B.Sc.

Bezeichnung des Grades (ausgeschrieben, abgekürzt)

k. A.

2.2 Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation

Wirtschaftsingenieurwesen

2.3 Name der Einrichtung, die die Qualifikation verliehen hat (in der Originalsprache)

Universität Rostock, Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik, Deutschland

Status (Typ/Trägerschaft) (in der Originalsprache)

Universität/staatliche Einrichtung

2.4 Name der Einrichtung, die den Studiengang durchgeführt hat (in der Originalsprache)

siehe 2.3

Status (Typ/Trägerschaft) (in der Originalsprache)

siehe 2.3

2.5 Im Unterricht/in der Prüfung verwendete Sprache(n)

Deutsch (ggf. einzelne Module Englisch)

3. Angaben zur Ebene und Zeitdauer der Qualifikation

3.1 Ebene der Qualifikation

Bachelor – Erster Hochschulabschluss

3.2 Dauer des Studiums (Regelstudienzeit) in Leistungspunkten und/oder Jahren

Drei Jahre (180 Leistungspunkte, Arbeitsaufwand 900 Stunden/Semester)

3.3 Zugangsvoraussetzung(en)

Hochschulzugangsberechtigung (Abitur/Allgemeine Hochschulreife), für ausländische Studierende:
ausreichende Kenntnisse der deutschen Sprache (mindestens Niveaustufe C1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens oder äquivalent), Industrie-Grundpraktikum (acht Wochen)

4. Angaben zum Inhalt des Studiums und zu den erzielten Ergebnissen

4.1 Studienform

Vollzeit

4.2 Lernergebnisse des Studiengangs

Der Studiengang Bachelor of Science Wirtschaftsingenieurwesen (B.Sc. WIW) vermittelt Kenntnisse, Einsichten, Fähigkeiten und Methoden, die erforderlich sind, um wirtschaftliche und technische Strukturen, Prozesse und Entwicklungen erfassen, analysieren, interpretieren und gestalten zu können. Das Konzept der Ausbildung basiert auf einer Kombination wirtschaftswissenschaftlicher und ingenieurwissenschaftlicher Disziplinen. Diese bauen auf naturwissenschaftlichen und juristischen Grundlagen auf. Die Absolventen des Studiengangs zeichnen sich insbesondere durch geistige Flexibilität, Kommunikations- und Teamfähigkeit, Sicherheit in der Anwendung vermittelter Methoden zur Lösung komplexer Probleme, Durchsetzungsfähigkeit sowie Sozialkompetenz aus. Sie besitzen ein breites Einsatzfeld. Die Grundstruktur des Studiengangs B.Sc. WIW besteht einerseits aus einer ausgeprägten wirtschaftswissenschaftlichen Ausbildung mit dem Schwerpunkt Betriebswirtschaftslehre sowie einer Orientierung auf Fächerschwerpunkte zur Vermittlung methodischer Kompetenzen. Zugleich werden darauf aufbauend ingenieurwissenschaftliche Inhalte und Kompetenzen des Maschinenbaus oder der Elektrotechnik als Profilierungsschwerpunkte vermittelt. Die Absolventen des Studiengangs B.Sc. WIW sind in der Lage, funktions- und hierarchieübergreifend sowohl in technischen als auch betriebswirtschaftlichen Schwerpunkten zu agieren. Dabei geht es insbesondere um Programm-, Prozess- und Faktorplanungen, die Steuerung und Rationalisierung ablaufender Prozesse sowie deren betriebswirtschaftliche Beurteilung und eine auf sowohl technischer als auch auf betriebswirtschaftlicher Grundlage basierte Entscheidungsfindung und -umsetzung.

4.3 Einzelheiten zum Studiengang, individuell erworbene Leistungspunkte und erzielte Noten

Siehe Transcript of Records und Prüfungszeugnis für eine Liste aller Module mit Noten und das Thema und die Bewertung der Abschlussarbeit.

4.4 Notensystem und, wenn vorhanden, Notenspiegel

siehe Punkt 8.6

4.5 Gesamtnote (in der Originalsprache)

Für die Bachelorprüfung wird eine Gesamtnote gebildet. Sie errechnet sich aus dem Mittelwert aller Modulnoten der benoteten Module (ausgenommen die Module „Finanzbuchhaltung“ und „Einführung in die Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre“) und der Note der Bachelorarbeit; dabei werden die Modulnoten und die Note der Bachelorarbeit mit den ihnen zugeordneten Leistungspunkten gewichtet. Nach Wahl der Studierenden/des Studierenden bleibt die Note von einem Wahlpflichtmodul im Umfang von maximal sechs Leistungspunkten bei der Bildung der Gesamtnote unberücksichtigt. Insgesamt darf die Summe aller nicht in die Notenrechnung eingehenden Module unter Einschluss der nicht benoteten Module den Umfang von 18 Leistungspunkten nicht überschreiten.

xxx (Gesamtbewertung)

xxx (ECTS-Grade)

5. Angaben zum Status der Qualifikation

5.1 Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Abschluss ermöglicht den Zugang zu Masterstudiengängen sowie bei besonderer Eignung die Zulassung zur Promotion.

5.2 Zugang zu reglementierten Berufen (sofern zutreffend)

k. A.

6. Weitere Angaben

6.1 Weitere Angaben

k. A.

6.2 Informationsquellen für ergänzende Angaben

zur Universität:

www.uni-rostock.de

zum Studium:

<https://www.msf.uni-rostock.de/studium/bachelorstudiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen/>

zu nationalen Institutionen:

siehe Abschnitt 8.8

Die Universität Rostock ist als Hochschule systemakkreditiert. Sie führt den Großteil ihrer Akkreditierungsverfahren über interne Zertifizierungen durch. Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen hat das Verfahren zur internen Akkreditierung erfolgreich durchlaufen. Detaillierte Informationen zur Akkreditierung des Studiengangs finden Sie auf der entsprechenden Webseite der Universität Rostock: <https://www.uni-rostock.de/einrichtungen/zentrale-einrichtungen/hochschul-und-qualitaetsentwicklung/qualitaetsentwicklung/akkreditierung/>.

7. Zertifizierung

Dieses Diploma Supplement nimmt Bezug auf folgende Original-Dokumente:

- Urkunde über die Verleihung des Grades vom [Datum]
- Prüfungszeugnis vom [Datum]
- Transkript vom [Datum]

Rostock, [Datum]

(Siegel)

Vorsitzender des Prüfungsausschusses

8. Angaben zum nationalen Hochschulsystem

Die Informationen über das nationale Hochschulsystem auf den folgenden Seiten geben Auskunft über den Grad der Qualifikation und den Typ der Institution, die sie vergeben hat.

8. Informationen zum Hochschulsystem in Deutschland¹

8.1 Die unterschiedlichen Hochschulen und ihr institutioneller Status

Die Hochschulausbildung wird in Deutschland von drei Arten von Hochschulen angeboten.²

- *Universitäten*, einschließlich verschiedener spezialisierter Institutionen, bieten das gesamte Spektrum akademischer Disziplinen an. Traditionell liegt der Schwerpunkt an deutschen Universitäten besonders auf der Grundlagenforschung, so dass das fortgeschrittene Studium vor allem theoretisch ausgerichtet und forschungsorientiert ist.

- *Fachhochschulen (FH)/Hochschulen für Angewandte Wissenschaften (HAW)* konzentrieren ihre Studienangebote auf ingenieurwissenschaftliche technische Fächer und wirtschaftswissenschaftliche Fächer, Sozialarbeit und Design. Der Auftrag von angewandter Forschung und Entwicklung impliziert einen praxisorientierten Ansatz und eine ebensolche Ausrichtung des Studiums, was häufig integrierte und begleitete Praktika in Industrie, Unternehmen oder anderen einschlägigen Einrichtungen einschließt.

- *Kunst- und Musikhochschulen* bieten Studiengänge für künstlerische Tätigkeiten an, in Bildender Kunst, Schauspiel und Musik, in den Bereichen Regie, Produktion und Drehbuch für Theater, Film und andere Medien sowie in den Bereichen Design, Architektur, Medien und Kommunikation.

Hochschulen sind entweder staatliche oder staatlich anerkannte Institutionen. Sowohl in ihrem Handeln einschließlich der Planung von Studiengängen als auch in der Festsetzung und Zuerkennung von Studienabschlüssen unterliegen sie der Hochschulgesetzgebung.

8.2 Studiengänge und -abschlüsse

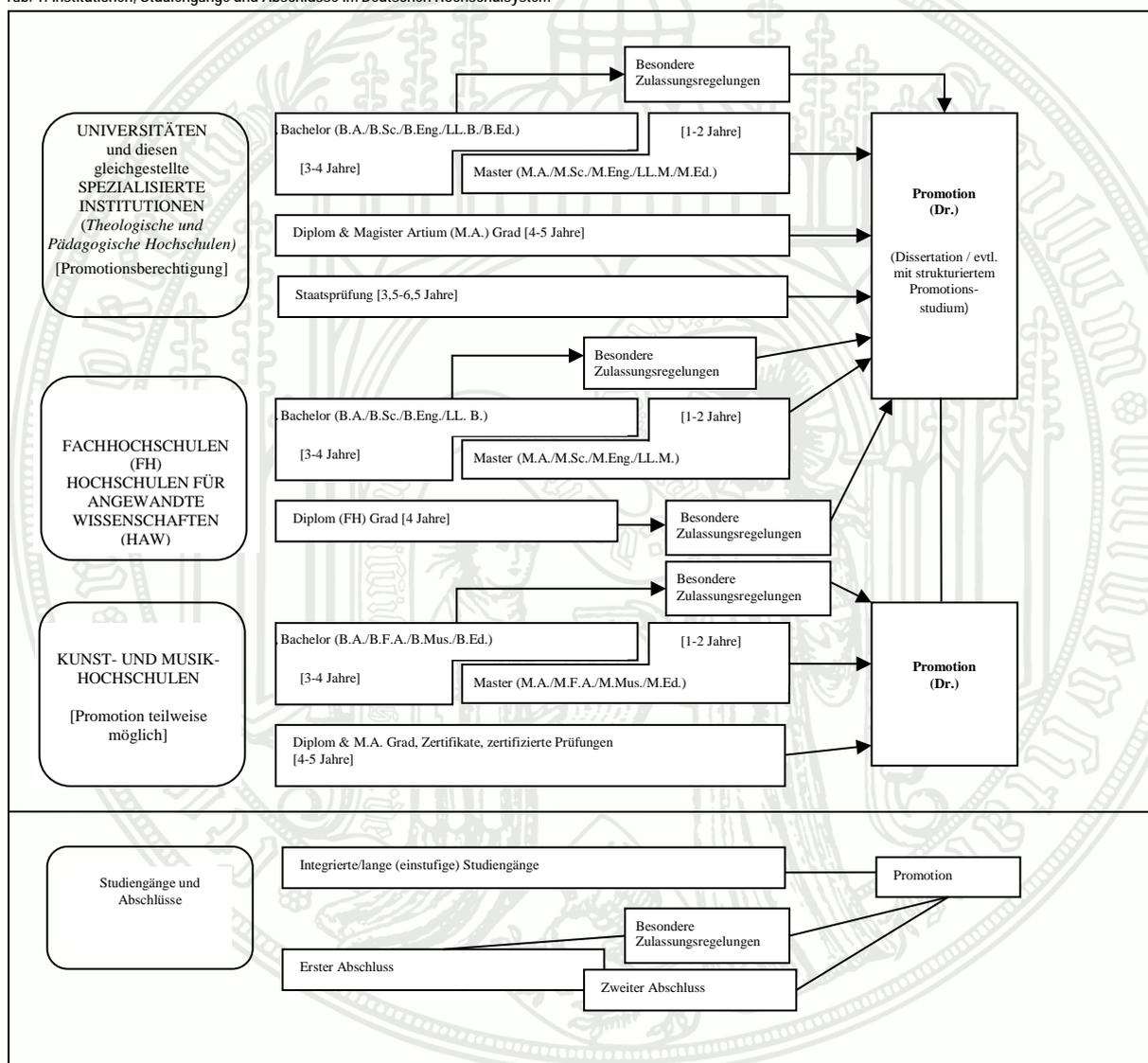
In allen Hochschularten wurden die Studiengänge traditionell als integrierte „lange“ (einstufige) Studiengänge angeboten, die entweder zum Diplom oder zum Magister Artium führten oder mit einer Staatsprüfung abgeschlossen.

Im Rahmen des Bologna-Prozesses wird das einstufige Studiensystem sukzessive durch ein zweistufiges ersetzt. Seit 1998 wurden in fast allen Studiengängen gestufte Abschlüsse (Bachelor und Master) eingeführt. Dies soll den Studierenden mehr Wahlmöglichkeiten und Flexibilität beim Planen und Verfolgen ihrer Lernziele bieten sowie Studiengänge international kompatibler machen.

Die Abschlüsse des deutschen Hochschulsystems einschließlich ihrer Zuordnung zu den Qualifikationsstufen sowie die damit einhergehenden Qualifikationsziele und Kompetenzen der Absolventinnen und Absolventen sind im Qualifikationsrahmen für deutsche Hochschulabschlüsse (HQR)³ beschrieben. Die drei Stufen des HQR sind den Stufen 6, 7 und 8 des Deutschen Qualifikationsrahmens für lebenslanges Lernen (DQR)⁴ und des Europäischen Qualifikationsrahmens für lebenslanges Lernen (EQR)⁵ zugeordnet.

Einzelheiten s. Abschnitte 8.4.1, 8.4.2 bzw. 8.4.3. Tab. 1 gibt eine zusammenfassende Übersicht.

Tab. 1: Institutionen, Studiengänge und Abschlüsse im Deutschen Hochschulsystem



8.3 Anerkennung/Akkreditierung von Studiengängen und Abschlüssen

Um die Qualität und die Vergleichbarkeit von Qualifikationen sicherzustellen, müssen sich sowohl die Organisation und Struktur von Studiengängen als auch die grundsätzlichen Anforderungen an Studienabschlüsse an den Prinzipien und Regelungen der Ständigen Konferenz der Kultusminister der Länder (KMK) orientieren.⁶ Seit 1999 existiert ein bundesweites Akkreditierungssystem für Bachelor- und Masterstudiengänge, nach dem alle neu eingeführten Studiengänge akkreditiert werden. Akkreditierte Studiengänge sind berechtigt, das Qualitätssiegel des Akkreditierungsrates zu führen.⁷

8.4 Organisation und Struktur der Studiengänge

Die folgenden Studiengänge können von allen drei Hochschularten angeboten werden. Bachelor- und Masterstudiengänge können nacheinander, an unterschiedlichen Hochschulen, an unterschiedlichen Hochschularten und mit Phasen der Erwerbstätigkeit zwischen der ersten und der zweiten Qualifikationsstufe studiert werden. Bei der Planung werden Module und das Europäische System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen (ECTS) verwendet, wobei einem Semester 30 Kreditpunkte entsprechen.

8.4.1 Bachelor

In Bachelorstudiengängen werden wissenschaftliche Grundlagen, Methodenkompetenz und berufsbezogene Qualifikationen vermittelt. Der Bachelorabschluss wird nach 3 bis 4 Jahren vergeben.

Zum Bachelorstudiengang gehört eine schriftliche Abschlussarbeit. Studiengänge, die mit dem Bachelor abgeschlossen werden, müssen gemäß dem Studienakkreditierungsstaatsvertrag akkreditiert werden.⁸

Studiengänge der ersten Qualifikationsstufe (Bachelor) schließen mit den Graden Bachelor of Arts (B.A.), Bachelor of Science (B.Sc.), Bachelor of Engineering (B.Eng.), Bachelor of Laws (LL.B.), Bachelor of Fine Arts (B.F.A.), Bachelor of Music (B.Mus.) oder Bachelor of Education (B.Ed.) ab. Der Bachelorgrad entspricht der Qualifikationsstufe 6 des DQR/EQR.

8.4.2 Master

Der Master ist der zweite Studienabschluss nach weiteren 1 bis 2 Jahren. Masterstudiengänge können nach den Profiltypen „anwendungsorientiert“ und „forschungsorientiert“ differenziert werden. Die Hochschulen legen das Profil fest.

Zum Masterstudiengang gehört eine schriftliche Abschlussarbeit. Studiengänge, die mit dem Master abgeschlossen werden, müssen gemäß dem Studienakkreditierungsstaatsvertrag akkreditiert werden.⁹

Studiengänge der zweiten Qualifikationsstufe (Master) schließen mit den Graden Master of Arts (M.A.), Master of Science (M.Sc.), Master of Engineering (M.Eng.), Master of Laws (LL.M.), Master of Fine Arts (M.F.A.), Master of Music (M.Mus.) oder Master of Education (M.Ed.) ab. Weiterbildende Masterstudiengänge können andere Bezeichnungen erhalten (z.B. MBA). Der Mastergrad entspricht der Qualifikationsstufe 7 des DQR/EQR.

8.4.3 Integrierte „lange“ einstufige Studiengänge: Diplom, Magister Artium, Staatsprüfung

Ein integrierter Studiengang ist entweder mono-disziplinär (Diplomabschlüsse und die meisten Staatsprüfungen) oder besteht aus einer Kombination von entweder zwei Hauptfächern oder einem Haupt- und zwei Nebenfächern (Magister Artium). Das Vorstudium (1,5 bis 2 Jahre) dient der breiten Orientierung und dem Grundlagentrieb im jeweiligen Fach. Eine Zwischenprüfung (bzw. Vordiplom) ist Voraussetzung für die Zulassung zum Hauptstudium, d.h. zum fortgeschrittenen Studium und der Spezialisierung. Voraussetzung für den Abschluss sind die Vorlage einer schriftlichen Abschlussarbeit (Dauer bis zu 6 Monaten) und umfangreiche schriftliche und mündliche Abschlussprüfungen. Ähnliche Regelungen gelten für die Staatsprüfung. Die erworbene Qualifikation entspricht dem Master.

- Die Regelstudienzeit an *Universitäten* beträgt bei integrierten Studiengängen 4 bis 5 Jahre (Diplom, Magister Artium) oder 3,5 bis 6,5 Jahre (Staatsprüfung). Mit dem Diplom werden ingenieur-, natur- und wirtschaftswissenschaftliche Studiengänge abgeschlossen. In den Geisteswissenschaften ist der entsprechende Abschluss in der Regel der Magister Artium (M.A.). In den Sozialwissenschaften variiert die Praxis je nach Tradition der jeweiligen Hochschule. Juristische, medizinische und pharmazeutische Studiengänge schließen mit der Staatsprüfung ab. Dies gilt in einigen Ländern auch für Lehramtsstudiengänge.

Die drei Qualifikationen (Diplom, Magister Artium und Staatsprüfung) sind akademisch gleichwertig und auf der Qualifikationsstufe 7 des DQR/EQR angesiedelt. Sie bilden die formale Voraussetzung zur Promotion. Weitere Zulassungsvoraussetzungen können von der Hochschule festgelegt werden, s. Abschnitt 8.5.

- Die Regelstudienzeit an *Fachhochschulen (FH)/Hochschulen für Angewandte Wissenschaften (HAW)* beträgt bei integrierten Studiengängen 4 Jahre und schließt mit dem Diplom (FH) ab. Dieses ist auf der Qualifikationsstufe 6 des DQR/EQR angesiedelt. Qualifizierte Absolventinnen und Absolventen von Fachhochschulen/Hochschulen für Angewandte Wissenschaften können sich für die Zulassung zur Promotion an promotionsberechtigten Hochschulen bewerben, s. Abschnitt 8.5.

- Das Studium an *Kunst- und Musikhochschulen* ist in seiner Organisation und Struktur abhängig vom jeweiligen Fachgebiet und der individuellen Zielsetzung. Neben dem Diplom- bzw. Magisterabschluss gibt es bei integrierten Studiengängen Zertifikate und zertifizierte Abschlussprüfungen für spezielle Bereiche und berufliche Zwecke.

8.5 Promotion

Universitäten, gleichgestellte Hochschulen sowie einige Fachhochschulen (FH)/Hochschulen für Angewandte Wissenschaften (HAW) und einige Kunst- und Musikhochschulen sind promotionsberechtigt. Formale Voraussetzung für die Zulassung zur Promotion ist ein qualifizierter Masterabschluss (Fachhochschulen und Universitäten), ein Magisterabschluss, ein Diplom, eine Staatsprüfung oder ein äquivalenter ausländischer Abschluss. Entsprechende Abschlüsse von

Kunst- und Musikhochschulen können in Ausnahmefällen (wissenschaftliche Studiengänge, z.B. Musiktheorie, Musikwissenschaften, Kunst- und Musikpädagogik, Medienwissenschaften) formal den Zugang zur Promotion eröffnen. Besonders qualifizierte Inhaber eines Bachelorgrades oder eines Diploms (FH) können ohne einen weiteren Studienabschluss im Wege eines Eignungsfeststellungsverfahrens zur Promotion zugelassen werden. Die Universitäten bzw. promotionsberechtigten Hochschulen regeln sowohl die Zulassung zur Promotion als auch die Art der Eignungsprüfung. Voraussetzung für die Zulassung ist außerdem, dass das Promotionsprojekt von einem Hochschullehrer als Betreuer angenommen wird.

Die Promotion entspricht der Qualifikationsstufe 8 des DQR/EQR.

8.6 Benotungsskala

Die deutsche Benotungsskala umfasst üblicherweise 5 Grade (mit zahlenmäßigen Entsprechungen; es können auch Zwischennoten vergeben werden): „Sehr gut“ (1), „Gut“ (2), „Befriedigend“ (3), „Ausreichend“ (4), „Nicht ausreichend“ (5). Zum Bestehen ist mindestens die Note „Ausreichend“ (4) notwendig. Die Bezeichnung für die Noten kann in Einzelfällen und für die Promotion abweichen. Außerdem findet eine Einstufungstabelle nach dem Modell des ECTS-Leitfadens Verwendung, aus der die relative Verteilung der Noten in Bezug auf eine Referenzgruppe hervorgeht.

8.7 Hochschulzugang

Die Allgemeine Hochschulreife (Abitur) nach 12 bis 13 Schuljahren ermöglicht den Zugang zu allen Studiengängen. Die Fachgebundene Hochschulreife ermöglicht den Zugang zu allen Studiengängen an Fachhochschulen, an Universitäten und gleichgestellten Hochschulen, aber nur zu bestimmten Fächern. Das Studium an Fachhochschulen ist auch mit der Fachhochschulreife möglich, die in der Regel nach 12 Schuljahren erworben wird. Der Zugang zu Studiengängen an Kunst- und Musikhochschulen und entsprechenden Studiengängen an anderen Hochschulen sowie der Zugang zu einem Sportstudiengang kann auf der Grundlage von anderen bzw. zusätzlichen Voraussetzungen zum Nachweis einer besonderen Eignung erfolgen.

Beruflich qualifizierte Bewerber und Bewerberinnen ohne schulische Hochschulzugangsberechtigung erhalten eine allgemeine Hochschulzugangsberechtigung und damit Zugang zu allen Studiengängen, wenn sie Inhaber von Abschlüssen bestimmter, staatlich geregelter beruflicher Aufstiegsfortbildungen sind (zum Beispiel Meister/in im Handwerk, Industriemeister/in, Fachwirt/in (IHK), Betriebswirt/in (IHK) und (HWK), staatlich geprüfter/Techniker/in, staatlich geprüfter/ Betriebswirt/in, staatlich geprüfter/ Gestalter/in, staatlich geprüfter/ Erzieher/in). Eine fachgebundene Hochschulzugangsberechtigung erhalten beruflich qualifizierte Bewerber und Bewerberinnen mit einem Abschluss einer staatlich geregelten, mindestens zweijährigen Berufsausbildung und i.d.R. mindestens dreijähriger Berufspraxis, die ein Eignungsfeststellungsverfahren an einer Hochschule oder staatlichen Stelle erfolgreich durchlaufen haben; das Eignungsfeststellungsverfahren kann durch ein nachweislich erfolgreich absolviertes Probestudium von mindestens einem Jahr ersetzt werden.¹⁰

Die Hochschulen können in bestimmten Fällen zusätzliche spezifische Zulassungsverfahren durchführen.

8.8 Informationsquellen in der Bundesrepublik

- Kultusministerkonferenz (KMK) (Ständige Konferenz der Kultusminister der Länder in der Bundesrepublik Deutschland); Graurheindorfer Str. 157, D-53117 Bonn; Tel.: +49(0)228/501-0; www.kmk.org; E-Mail: hochschulen@kmk.org
- Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen (ZAB) als deutsche NARIC; www.kmk.org; E-Mail: zab@kmk.org
- Deutsche Informationsstelle der Länder im EURDYCE-Netz, für Informationen zum Bildungswesen in Deutschland; www.kmk.org; E-Mail: eurydice@kmk.org
- Hochschulrektorenkonferenz (HRK); Leipziger Platz 11, D-10117 Berlin, Tel.: +49 30 206292-11; www.hrk.de; E-Mail: post@hrk.de
- „Hochschulkompass“ der Hochschulrektorenkonferenz, enthält umfassende Informationen zu Hochschulen, Studiengängen etc. (www.hochschulkompass.de)

¹ Die Information berücksichtigt nur die Aspekte, die direkt das Diploma Supplement betreffen.
² Berufsakademien sind keine Hochschulen, es gibt sie nur in einigen Bundesländern. Sie bieten Studiengänge in enger Zusammenarbeit mit privaten Unternehmen an. Studierende erhalten einen offiziellen Abschluss und machen eine Ausbildung im Betrieb. Manche Berufsakademien bieten Bachelorstudiengänge an, deren Abschlüsse einem Bachelorgrad einer Hochschule gleichgestellt werden können, wenn sie vom Akkreditierungsrat akkreditiert sind.

³ Qualifikationsrahmen für deutsche Hochschulabschlüsse (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 16.02.2017).

⁴ Deutscher Qualifikationsrahmen für lebenslanges Lernen (DQR), Gemeinsamer Beschluss der Ständigen Konferenz der Kultusminister der Länder in der Bundesrepublik Deutschland, des Bundesministeriums für Bildung und Forschung, der Wirtschaftsministerkonferenz und des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 15.11.2012). Ausführliche Informationen unter www.dqr.de.

⁵ Empfehlung des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates zur Einrichtung des Europäischen Qualifikationsrahmens für lebenslanges Lernen – EQR.

⁶ Musterrechtsverordnung gemäß Artikel 4 Absätze 1 – 4 Studienakkreditierungsstaatsvertrag (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 07.12.2017).

⁷ Staatsvertrag über die Organisation eines gemeinsamen Akkreditierungssystems zur Qualitätssicherung in Studium und Lehre an deutschen Hochschulen (Studienakkreditierungsstaatsvertrag) (Beschluss der KMK vom 08.12.2016) In Kraft getreten am 01.01.2018.

⁸ Siehe Fußnote Nr. 7.

⁹ Siehe Fußnote Nr. 7.

¹⁰ Hochschulzugang für beruflich qualifizierte Bewerber ohne schulische Hochschulzugangsberechtigung (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 06.03.2009).



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 judgements, 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. Information identifying the Holder of the Qualification
 - 1.1 Family name/1.2 First name
XXX
 - 1.3 Date of birth
XXX
 - 1.4 Student ID number or code (if applicable)
XXX
2. Information identifying the Qualification
 - 2.1 Name of qualification (full, abbreviated; in original language)
Bachelor of Science – B.Sc.
Title conferred (full, abbreviated; in original language)
n. a.
 - 2.2 Main field(s) of study for the qualification
Industrial Engineering
 - 2.3 Institution awarding the qualification (in original language)
Universität Rostock, Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik, Germany
Status (type/control) (in original language)
University/State Institution
 - 2.4 Institution administering studies (in original language)
Universität Rostock, Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik, Germany
Status (type/control) (in original language)
University/State Institution
 - 2.5 Language(s) of instruction/examination
German

3. Information on the Level and Duration of the Qualification

3.1 Level of the qualification

Bachelor's degree, first academic degree

3.2 Official length of programme in credits and/or years

Three years (180 Credit Points, workload 900 hours/semester)

3.3 Access requirement(s)

General or Specialized Higher Education Entrance Qualification (Abitur), cf. Sect. 8.7, or foreign equivalent.

For foreign students good knowledge of German (at least level B2 of the Common European Framework of Reference for Languages or equivalent), industrial internship (8 weeks)

4. Information on the Programme completed and the Results obtained

4.1 Mode of study

Full time

4.2 Programme learning outcomes

The Bachelor of Science in Industrial Engineering conveys knowledge, insight, skills and methods that are necessary to understand, analyse, interpret and manage economic and technical structures, processes and developments. The programme combines aspects of economics and business sciences as well as engineering sciences including their scientific and legal foundation. The graduates of the programme are assertive, very flexible, and able to work in teams. Furthermore, they have good communication skills and social competences. They can apply acquired methods of solving complex tasks and can work in a wide range of fields. Basically the programme B.Sc. Industrial Engineering comprises a wide range of courses in economics with a specialisation in business administration as well as the acquisition of methodical competences. Based on these competences the students acquire knowledge and competences in either mechanical engineering or electrical engineering. The graduates will be able to act in various functions in different hierarchical structures of small and medium-sized enterprises in management as well as in engineering. In particular, they are able to plan programmes, processes and factors, to control and optimize as well as evaluate existing processes and take decisions on an economical and technical basis.

4.3 Programme details, individual credits gained and grades/marks obtained

See Transcript of Records and certificate of Examination for list of modules including grades and topic and grading of the bachelor's thesis.

4.4 Grading system and, if available, grade distribution table

For general grading scheme see 8.6

4.5 Overall classification of the qualification (in original language)

For the Bachelor's examination a final grade is calculated. The overall grade is calculated by averaging the grades of all graded modules (with exception of the modules "Financial Accounting" and "Introduction to Business Administration") and the Bachelor's thesis. In this averaging process, the specific module grades and the grade of the Bachelor's thesis are weighted with the corresponding credit points. At the student's own option, one compulsory elective module up to 6 credit points may be disregarded in the calculation of the final grade. All in all, the sum of disregarded modules and modules not graded must not exceed 18 credit points.

xxx (final grade)

xxx (ECTS-Grade)

5. Information on the Function of the Qualification

5.1 Access to further studies

Entitles for application for master courses/graduate studies.

5.2 Access to a regulated profession (if applicable)

n. a.

6. Additional Information

6.1 Additional information

n. a.

6.2 Further information sources

About the university:

www.uni-rostock.de

About the studies:

<https://www.msf.uni-rostock.de/en/studium/bachelorstudiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen/>

About national institutions see paragraph 8.8

As a university, the university of Rostock is authorized for the purposes of «system accreditation». An internal certification system is used by the university for most accreditation procedures. The bachelor course Industrial Engineering successfully underwent the process of internal accreditation. For more information on the accreditation of the course of studies, see the web page of the internal accreditation of the university of Rostock: <https://www.uni-rostock.de/einrichtungen/zentrale-einrichtungen/hochschul-und-qualitaetsentwicklung/qualitaetsentwicklung/akkreditierung/>

7. Certification

This Diploma Supplement refers to the following original documents:

- Degree award certificate issued on [Date]
- Diploma/Degree/Certificate awarded on [Date]
- Transcript of Records issued on [Date]

Rostock, [Date]

(Official Stamp/Seal)

Chairman Examination Committee

8. National Higher Education System

The information on the national higher education system on the following pages provides a context for the qualification and the type of higher education that awarded it.

8. INFORMATION ON THE GERMAN HIGHER EDUCATION SYSTEM¹

8.1 Types of Institutions and Institutional Status

Higher education (HE) studies in Germany are offered at three types of Higher Education Institutions (HEI).²

- *Universitäten* (Universities) including various specialised institutions, offer the whole range of academic disciplines. In the German tradition, universities focus in particular on basic research so that advanced stages of study have mainly theoretical orientation and research-oriented components.

- *Fachhochschulen (FH)/Hochschulen für Angewandte Wissenschaften (HAW)* (Universities of Applied Sciences, UAS) concentrate their study programmes in engineering and other technical disciplines, business-related studies, social work, and design areas. The common mission of applied research and development implies an application-oriented focus of studies, which includes integrated and supervised work assignments in industry, enterprises or other relevant institutions.

- *Kunst- und Musikhochschulen* (Universities of Art/Music) offer 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.

Higher Education Institutions are either state or state-recognised institutions. In their operations, including the organisation of studies and the designation and award of degrees, they are both subject to higher education legislation.

8.2 Types of Programmes and Degrees Awarded

Studies in all three types of institutions have traditionally been offered in integrated "long" (one-tier) programmes leading to *Diplom-* or *Magister Artium* degrees or completed by a *Staatsprüfung* (State Examination).

Within the framework of the Bologna-Process one-tier study programmes are successively being replaced by a two-tier study system. Since 1998, two-tier degrees (Bachelor's and Master's) have been introduced in almost all study programmes. This change is designed to enlarge variety and flexibility for students in planning and pursuing educational objectives; it also enhances international compatibility of studies.

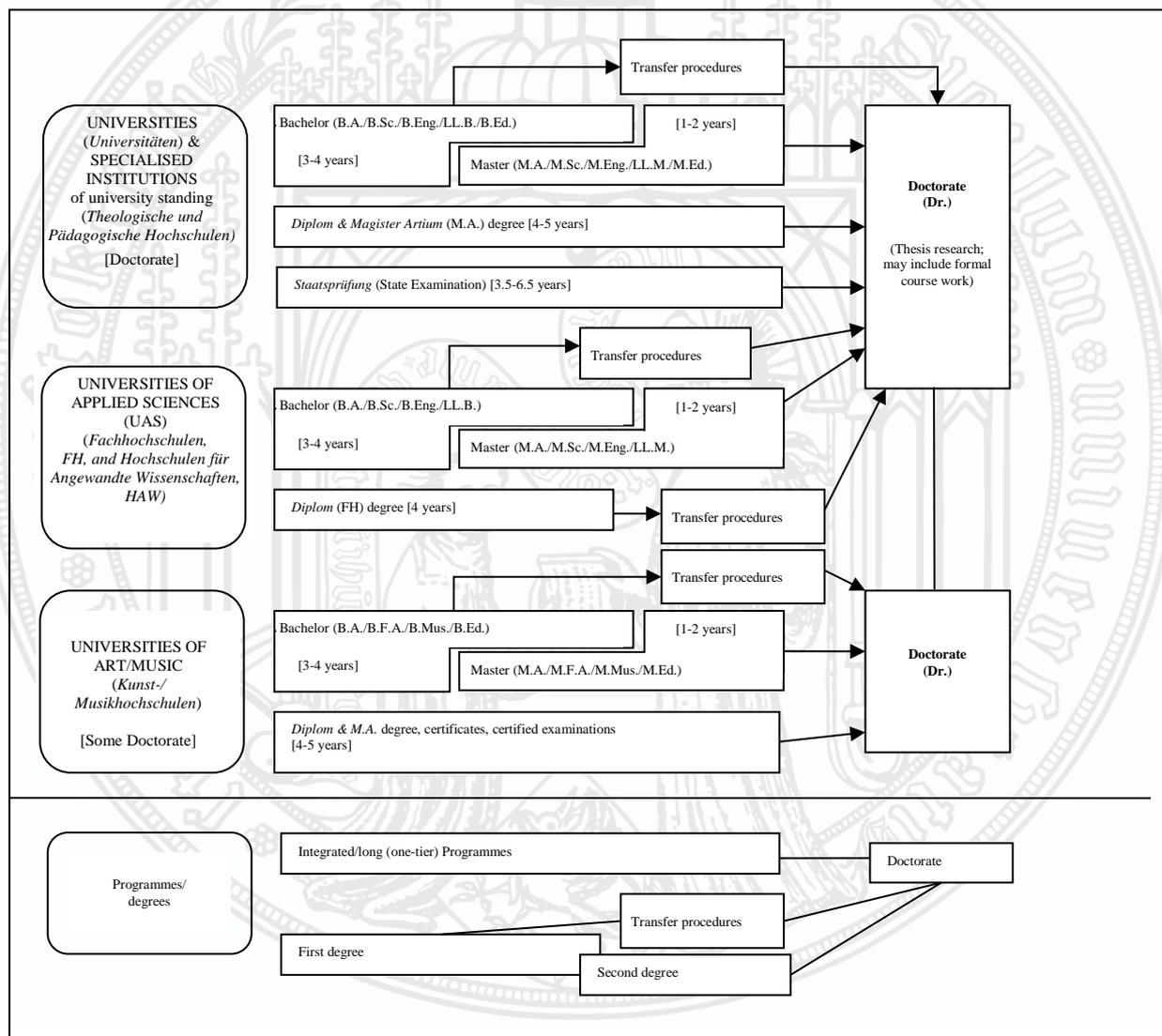
The German Qualifications Framework for Higher Education Qualifications (HQR)³ describes the qualification levels as well as the resulting qualifications and competences of the graduates. The three levels of the HQR correspond to the levels 6, 7 and 8 of the German Qualifications Framework for Lifelong Learning⁴ and the European Qualifications Framework for Lifelong Learning⁵.

For details cf. Sec. 8.4.1, 8.4.2, and 8.4.3 respectively. Table 1 provides a synoptic summary.

8.3 Approval/Accreditation of Programmes and Degrees

To ensure quality and comparability of qualifications, the organisation of studies and general degree requirements have to conform to principles and regulations established by the Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the *Länder* in the Federal Republic of Germany (KMK).⁶ In 1999, a system of accreditation for Bachelor's and Master's programmes has become operational. All new programmes have to be accredited under this scheme; after a successful accreditation they receive the seal of the Accreditation Council.⁷

Table 1: Institutions, Programmes and Degrees in German Higher Education



8.4 Organisation and Structure of Studies

The following programmes apply to all three types of institutions. Bachelor's and Master's study programmes may be studied consecutively, at various higher education institutions, at different types of higher education institutions and with phases of professional work between the first and the second qualification. The organisation of the study programmes makes use of modular components and of the European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) with 30 credits corresponding to one semester.

8.4.1 Bachelor

Bachelor's degree programmes lay the academic foundations, provide methodological competences and include skills related to the professional field. The Bachelor's degree is awarded after 3 to 4 years.

The Bachelor's degree programme includes a thesis requirement. Study programmes leading to the Bachelor's degree must be accredited according to the Interstate study accreditation treaty.⁸ First degree programmes (Bachelor) lead to Bachelor of Arts (B.A.), Bachelor of Science (B.Sc.), Bachelor of Engineering (B.Eng.), Bachelor of Laws (LL.B.), Bachelor of Fine Arts (B.F.A.), Bachelor of Music (B.Mus.) or Bachelor of Education (B.Ed.).

The Bachelor's degree corresponds to level 6 of the German Qualifications Framework/ European Qualifications Framework.

8.4.2 Master

Master is the second degree after another 1 to 2 years. Master's programmes may be differentiated by the profile types "practice-oriented" and "research-oriented". Higher Education Institutions define the profile.

The Master's degree programme includes a thesis requirement. Study programmes leading to the Master's degree must be accredited according to the Interstate study accreditation treaty.⁹

Second degree programmes (Master) lead to Master of Arts (M.A.), Master of Science (M.Sc.), Master of Engineering (M.Eng.), Master of Laws (LL.M.), Master of Fine Arts (M.F.A.), Master of Music (M.Mus.) or Master of Education (M.Ed.). Master's programmes which are designed for continuing education may carry other designations (e.g. MBA).

The Master's degree corresponds to level 7 of the German Qualifications Framework/ European Qualifications Framework.

8.4.3 Integrated "Long" Programmes (One-Tier):

Diplom degrees, Magister Artium, Staatsprüfung

An integrated study programme is either mono-disciplinary (*Diplom* degrees, most programmes completed by a *Staatsprüfung*) or comprises a combination of either two major or one major and two minor fields (*Magister Artium*). The first stage (1.5 to 2 years) focuses on broad orientations and foundations of the field(s) of study. An Intermediate Examination (*Diplom-Vorprüfung* for *Diplom* degrees; *Zwischenprüfung* or credit requirements for the *Magister Artium*) is prerequisite to enter the second stage of advanced studies and specialisations. Degree requirements 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*. The level of qualification is equivalent to the Master's level.

- Integrated studies at *Universitäten (U)* last 4 to 5 years (*Diplom* degree, *Magister Artium*) or 3.5 to 6.5 years (*Staatsprüfung*). The *Diplom* degree is awarded in engineering disciplines, the natural sciences as well as economics and business. 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 and pharmaceutical professions are completed by a *Staatsprüfung*. This applies also to studies preparing for teaching professions of some *Länder*.

The three qualifications (*Diplom*, *Magister Artium* and *Staatsprüfung*) are academically equivalent and correspond to level 7 of the German Qualifications Framework/European Qualifications Framework.

They qualify to apply for admission to doctoral studies. Further prerequisites for admission may be defined by the Higher Education Institution, cf. Sec. 8.5.

- Integrated studies at *Fachhochschulen (FH)/Hochschulen für Angewandte Wissenschaften (HAW)* (Universities of Applied Sciences, UAS) last 4 years and lead to a *Diplom (FH)* degree which corresponds to level 6 of the German Qualifications Framework/European Qualifications Framework.

Qualified graduates of FH/HAW/UAS may apply for admission to doctoral studies at doctorate-granting institutions, cf. Sec. 8.5.

- Studies at *Kunst- und Musikhochschulen* (Universities of Art/Music etc.) are more diverse in their organisation, depending on the field and individual objectives. In addition to *Diplom/Magister* degrees, the integrated study programme awards include certificates and certified examinations for specialised areas and professional purposes.

8.5 Doctorate

Universities as well as specialised institutions of university standing, some of the FH/HAW/UAS and some Universities of Art/Music are doctorate-granting institutions. Formal prerequisite for admission to doctoral work is a qualified Master's degree (UAS and U), a *Magister* degree, a *Diplom*, a *Staatsprüfung*, or a foreign equivalent. Comparable degrees from universities of art and music can in exceptional cases (study programmes such as music theory, musicology, pedagogy of arts and music, media studies) also formally qualify for doctoral work. Particularly qualified holders of a Bachelor's degree or a *Diplom (FH)* degree may also be admitted to doctoral studies without acquisition of a further degree by means of a procedure to determine their aptitude. The universities respectively the doctorate-granting institutions regulate entry to a doctorate as well as the structure of the procedure to determine aptitude. Admission further requires the acceptance of the Dissertation research project by a professor as a supervisor.

The doctoral degree corresponds to level 8 of the German Qualifications Framework/ European Qualifications Framework.

8.6 Grading Scheme

The grading scheme in Germany 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.

In addition, grade distribution tables as described in the ECTS Users' Guide are used to indicate the relative distribution of grades within a reference group.

8.7 Access to Higher Education

The General Higher Education Entrance Qualification (*Allgemeine Hochschulreife, Abitur*) after 12 to 13 years of schooling allows for admission to all higher educational studies. Specialised variants (*Fachgebundene Hochschulreife*) allow for admission at *Fachhochschulen (FH)/Hochschulen für Angewandte Wissenschaften (HAW)* (UAS), universities and equivalent higher education institutions, but only in particular disciplines. Access to study programmes at *Fachhochschulen (FH)/Hochschulen für Angewandte Wissenschaften (HAW)* (UAS) is also possible with a *Fachhochschulreife*, which can usually be acquired after 12 years of schooling. Admission to study programmes at Universities of Art/Music and comparable study programmes at other higher education institutions as well as admission to a study programme in sports may be based on other or additional evidence demonstrating individual aptitude.

Applicants with a qualification in vocational education and training but without a school-based higher education entrance qualification are entitled to a general higher education entrance qualification and thus to access to all study programmes, provided they have obtained advanced further training certificates in particular state-regulated vocational fields (e.g. *Meister/Meisterin im Handwerk, Industriemeister/in, Fachwirt/in (IHK), Betriebswirt/in (IHK) und (HWK), staatlich geprüfte/r Techniker/in, staatlich geprüfte/r Betriebswirt/in, staatlich geprüfte/r Gestalter/in, staatlich geprüfte/r Erzieher/in*). Vocationally qualified applicants can obtain a *Fachgebundene Hochschulreife* after completing a state-regulated vocational education of at least two years' duration plus professional practice of normally at least three years' duration, after having successfully passed an aptitude test at a higher education institution or other state institution; the aptitude test may be replaced by successfully completed trial studies of at least one year's duration.¹⁰

Higher Education Institutions may in certain cases apply additional admission procedures.

8.8 National Sources of Information

- Kultusministerkonferenz (KMK) [Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the *Länder* in the Federal Republic of Germany]; Graurheindorfer Str. 157, D-53117 Bonn; Phone: +49(0)228/501-0; www.kmk.org; E-Mail: hochschulen@kmk.org
- Central Office for Foreign Education (ZAB) as German NARIC; www.kmk.org; E-Mail: zab@kmk.org
- German information office of the *Länder* in the EURYDICE Network, providing the national dossier on the education system; www.kmk.org; E-Mail: Eurydice@kmk.org
- Hochschulrektorenkonferenz (HRK) [German Rectors' Conference]; Leipziger Platz 11, D-10117 Berlin; Phone: +49 30 206292-11; www.hrk.de; E-Mail: post@hrk.de
- "Higher Education Compass" of the German Rectors' Conference features comprehensive information on institutions, programmes of study, etc. (www.higher-education-compass.de)

¹ The information covers only aspects directly relevant to purposes of the Diploma Supplement.

² *Berufsakademien* are not considered as Higher Education Institutions, they only exist in some of the *Länder*. They offer educational programmes in close cooperation with private companies. Students receive a formal degree and carry out an apprenticeship at the company. Some *Berufsakademien* offer Bachelor courses which are recognised as an academic degree if they are accredited by the Accreditation Council.

³ German Qualifications Framework for Higher Education Degrees. (Resolution of the Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the *Länder* in the Federal Republic of Germany of 16 February 2017).

⁴ German Qualifications Framework for Lifelong Learning (DQR). Joint resolution of the Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the *Länder* in the Federal Republic of Germany, the German Federal Ministry of Education and Research, the German Conference of Economics Ministers and the German Federal Ministry of Economics and Technology (Resolution of the Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the *Länder* in the Federal Republic of Germany of 15 November 2012). More information at www.dqr.de

⁵ Recommendation of the European Parliament and the European Council on the establishment of a European Qualifications Framework for Lifelong Learning of 23 April 2008 (2008/C 111/01 – European Qualifications Framework for Lifelong Learning – EQF).

⁶ Specimen decree pursuant to Article 4, paragraphs 1 – 4 of the interstate study accreditation treaty (Resolution of the Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the *Länder* in the Federal Republic of Germany of 7 December 2017).

⁷ Interstate Treaty on the organization of a joint accreditation system to ensure the quality of teaching and learning at German higher education institutions (Interstate study accreditation treaty) (Decision of the Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the *Länder* in the Federal Republic of Germany of 8 December 2016), Enacted on 1 January 2018.

⁸ See note No. 7.

⁹ See note No. 7.

¹⁰ Access to higher education for applicants with a vocational qualification, but without a school-based higher education entrance qualification (Resolution of the Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the *Länder* in the Federal Republic of Germany of 6 March 2009).