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

Vom 19. Juli 2024

geändert durch die Erste Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den dualen Bachelor-Studiengang Mechatronik der Hochschule Wismar, University of Applied Sciences: Technology, Business and Design vom 17. Juli 2026 (Diese Fassung gilt für alle Studierenden, die nach ihrem Inkrafttreten im dualen Bachelor-Studiengang Mechatronik eingeschrieben werden.)

Inhaltsverzeichnis

I. Allgemeine Bestimmungen
§ 1 Geltungsbereich

II. Allgemeines
§ 2 Regelstudienzeit
§ 3 Abschlussgrad

III. Prüfungen
§ 4 Studiengangbezogene Zugangsvoraussetzungen
§ 5 Arten der Prüfungsleistungen
§ 6 Ablegen von Modulprüfungen
§ 7 Bewertung der einzelnen Prüfungsleistungen, Bildung von Noten
§ 8 Wiederholung von Prüfungen

IV. Bachelorarbeit, Kolloquium
§ 9 Bachelorarbeit, Kolloquium
§ 10 Bestehen der Bachelorprüfung und Bildung der Gesamtnote

V. Studienordnung
§ 11 Geltungsbereich und Zweck der Studienordnung
§ 12 Ziele des Studiums
§ 13 Studienbeginn
§ 14 Gliederung des Studiums
§ 15 Inhalt des Studiums
§ 16 Lehr- und Lernformen
§ 17 Exkursionen und fachwissenschaftliche Veranstaltungen
§ 18 Praktikum
§ 19 Studienberatung

VI. Schlussbestimmungen
§ 20 Inkrafttreten

Anlagen
Anlage 1 Prüfungsplan
Anlage 2 Studienplan
Anlage 3 Praktikumsordnung

I. Allgemeine Bestimmungen

§ 1
Geltungsbereich
(§ 1 Rahmenprüfungsordnung)

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

II. Allgemeines

§ 2
Regelstudienzeit
(§ 2 Rahmenprüfungsordnung)

Die Regelstudienzeit beträgt neun Semester. Sie gliedert sich in sechs Theoriesemester, zwei Praxissemester eine Praxisphase und die Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis mit dazugehörigem Kolloquium).

§ 3
Abschlussgrad
(§ 3 Rahmenprüfungsordnung)

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

§ 4
Studiengangbezogene Zugangsvoraussetzungen

(1) Als Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums wird der Abschluss eines Praktikantenvertrages (Anlage 3) mit einem Unternehmen verlangt, der die betriebliche Ausbildung in dem vorgesehenen Beruf bis zum externen Abschluss der beruflichen Ausbildung vor der zuständigen Kammer sowie die Praktikumsphasen regelt. Einzelheiten regelt die Praktikumsordnung (Anlage 3).

(2) Bei Auflösung des Praktikantenvertrages wird der Studierende von Amts wegen in den siebensemestrigen Bachelor-Studiengang Mechatronik eingegliedert, wenn nicht innerhalb von sechs Wochen ein neuer Praktikantenvertrag nachgewiesen werden kann. Bereits erbrachte Studien- bzw. Prüfungsleistungen werden anerkannt.

III. Prüfungen

§ 5
Arten der Prüfungsleistungen
(§ 6 Rahmenprüfungsordnung)

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

1. Schriftliche Prüfungen,
2. Mündliche Prüfungen,
3. Alternative Prüfungsleistungen können sein:
   - Referate,

- Rechnerprogramme,
- Diskussionsleitungen,
- Kolloquien,
- sonstige schriftliche Arbeiten,
- experimentelle Arbeiten,
- konstruktive oder zeichnerische Entwürfe (Entwurfsprojekte), Präsentationen,
- Hausarbeit,
- Projektarbeit,
- Teilnahme an Planspielen/Durchführung von Fallstudien.

(2) Soweit nach dem Prüfungsplan (Anlage 1) unterschiedliche Prüfungsleistungen zur Auswahl stehen oder alternative Prüfungsleistungen (APL) zu erbringen sind, legen die Lehrenden spätestens 14 Tage nach Lehrveranstaltungsbeginn durch Erklärung gegenüber den Studierenden und dem Prüfungsausschuss Art, Umfang und Anzahl der für das Bestehen der Modulprüfung erforderlichen Prüfungsleistungen fest.

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

§ 6
Ablegen von Modulprüfungen
(§ 12 Rahmenprüfungsordnung)

(1) Die Einschreibung zu Wahlpflichtmodulen erfolgt bis spätestens eine Woche vor Beginn der Lehrveranstaltung. Die Studiengangverantwortliche oder der Studiengangverantwortliche entscheidet auf Vorschlag des Lehrenden über eine minimale und maximale Anzahl von Teilnehmenden an der Lehrveranstaltung. Diese sind in den Einschreibeunterlagen zu verzeichnen.

(2) Einen Anspruch auf Bewertung von Prüfungsleistungen haben nur Studierende, die sich frist- und formgerecht zu der jeweiligen Modulprüfung angemeldet haben.

(3) Für die Anmeldung zu einer Prüfung wird eine Frist durch den Prüfungsausschuss gesetzt. Zwischen dem Ende der Anmeldefrist und dem jeweiligen Prüfungstermin müssen mindestens zwei Wochen liegen. Die Anmeldung zu einer Modulprüfung kann bis spätestens einen Tag vor dem jeweiligen Prüfungstermin ohne Angabe von Gründen durch elektronische oder schriftliche Erklärung gegenüber dem Prüfungsamt zurückgenommen werden.

(4) Die im Prüfungsplan (Anlage 1) aufgeführten Leistungsnachweise sind Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an den bezeichneten Modulprüfungen. Die Studierenden sind in der ersten Vorlesungswoche im jeweiligen Fach über die für sie geltende Art und den Umfang der für die Zulassung zu einer Modulprüfung notwendigen Leistungsnachweise in Kenntnis zu setzen.

§ 7
Bewertung der einzelnen Prüfungsleistungen, Bildung von Noten
(§ 16 Rahmenprüfungsordnung)

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

1,0; 1,3	= sehr gut	= eine hervorragende Leistung;
1,7; 2,0; 2,3	= gut	= eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt;
2,7; 3,0; 3,3	= befriedigend	= eine Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen entspricht;

3,7; 4,0	= ausreichend	= eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen genügt;
5,0	= nicht ausreichend	= eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt.

(2) Die Praxisphase wird ebenfalls benotet. Sie umfasst 10 Wochen. Sie wird in der Regel im siebten Semester abgeleistet. Die Zulassung erfolgt auf Antrag. Es müssen zum Zeitpunkt der Antragstellung mindestens 140 Credits, darunter alle Leistungen aus den dem ersten bis dritten Semester zugeordneten Modulen, erreicht worden sein.
Näheres regelt die Praktikumsordnung (Anlage 3). Die Praxisphase schließt mit einer schriftlichen Projektarbeit (Ingenieurprojekt) und deren Verteidigung im Rahmen eines Kolloquiums ab. Das Ingenieurprojekt ist von einer Professorin oder einem Professor der Hochschule Wismar zu bewerten. In die Gesamtnote für das praktische Studiensemester geht das Kolloquium mit 25 Prozent ein.

(3) Die Praxis-Pflichtmodule MP01 und MP02 werden nicht benotet. Nach erfolgreichem Ablegen der entsprechenden Prüfung im Unternehmen werden die angegebenen Credits (jeweils 15) durch die Hochschule vergeben.

§ 8
Wiederholung von Prüfungen
(§ 19 Rahmenprüfungsordnung)

(1) Erstmals nicht bestandene Modulprüfungen gelten als nicht unternommen, wenn sie innerhalb der Regelstudienzeit und zu den festgelegten Regelprüfungsterminen abgelegt wurden (Freiversuch).

(2) Eine zweite Wiederholung einer nicht bestandenen Modulprüfung ist zulässig, wenn:

1. ein besonderer Härtefall vorliegt oder
2. die oder der Studierende mindestens die Hälfte aller nach dem Prüfungsplan (Anlage 1) bis dahin abzulegenden Modulprüfungen mit wenigstens „befriedigend“ bestanden hat, wobei nicht mehr als acht Modulprüfungen ein zweites Mal wiederholt werden können, oder
3. sie oder er nur eine Modulprüfung nicht bestanden hat.

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

(3) Die Kandidatin oder der Kandidat kann sich vor der Festsetzung der Note „nicht ausreichend“ (5,0) nach der letzten Wiederholungsmöglichkeit eines bei Klausuren unternommenen Prüfungsversuchs auf Antrag einer mündlichen Ergänzungsprüfung unterziehen. Die Ergänzungsprüfung ist als Einzelprüfung von den Prüfern des jeweiligen Prüfungsverfahrens abzuhalten und soll zwischen 15 und 45 Minuten dauern. Aufgrund der Ergänzungsprüfung können nur die Noten „ausreichend“ (4,0) oder „nicht ausreichend“ (5,0) als Ergebnis der Prüfung festgesetzt werden. Die Möglichkeit der Inanspruchnahme einer mündlichen Ergänzungsprüfung besteht einmal im Verlauf des Studiums. Eine mündliche Ergänzungsprüfung ist ausgeschlossen, wenn die Bewertung „nicht ausreichend“ (5,0) auf einer Entscheidung wegen Verstößen gegen Prüfungsvorschriften beruht.

IV. Bachelorarbeit, Kolloquium

§ 9
Bachelorarbeit, Kolloquium
(§§ 20 und 21 Rahmenprüfungsordnung)

(1) Die Bachelor-Thesis ist eine Prüfungsarbeit, die das Studium abschließt. Sie soll zeigen, dass die Kandidaten in der Lage sind, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus ihrem Fach selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten.

(2) Die Bearbeitungszeit der Bachelor-Thesis beträgt zwölf Wochen und darf erst nach erfolgreicher Ableistung des praktischen Studiensemesters und nach dem Erreichen von 200 Credits begonnen werden. Sie wird in der Regel im neunten Semester bearbeitet.

(3) Die Bachelor-Thesis kann von einem Professor, einer Professorin oder einer anderen nach § 36 Absatz 4 des Landeshochschulgesetzes prüfungsberechtigten Person ausgegeben und betreut werden, die an der Hochschule Wismar tätig ist. Die Studierenden können eine Betreuerin oder einen Betreuer vorschlagen. Der Vorschlag begründet keinen Anspruch.

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

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

(6) Die Bachelor-Thesis ist fristgemäß beim Prüfungsamt in zweifacher schriftlicher Ausfertigung und einer auf einem für die elektronische Datenverarbeitung geeigneten Medium gespeicherter Fassung abzugeben.

(7) Das Bewertungsverfahren soll sechs Wochen nicht überschreiten.

(8) Das Kolloquium darf erst nach Erreichen von 228 Credits durchgeführt werden.

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

§ 10
Bestehen der Bachelorprüfung und Bildung der Gesamtnote
(§ 22 Rahmenprüfungsordnung)

Die Gesamtnote errechnet sich aus den nach ECTS-Punkten gewichteten Noten der Pflichtmodule sowie der gewählten Wahlpflichtmodule, der Note der Praxisphase und der Gesamtnote der Bachelor-Thesis. Die Noten folgender Module werden auf dem Abschlusszeugnis ausgewiesen, gehen aber nicht in die Berechnung der Gesamtnote ein:

1. PM Layoutentwurf/-projekt,
2. PM E-Projekt.

Die Modulnoten gehen mit einem Anteil von 85 %, die Note des Ingenieurpraktikums mit einem Anteil von 5% und die Gesamtnote der Bachelor-Thesis mit einem Anteil von 10 % in die Gesamtnote ein.

(2) Haben Studierende mehr als ein Wahlpflichtmodul derselben Kategorie mit Modulprüfung erfolgreich abgeschlossen, können sie durch schriftliche Erklärung gegenüber dem Prüfungsamt die Modulprüfung bestimmen, deren Noten in die Berechnung der Gesamtnote einbezogen werden soll. Erfolgt keine Mitteilung gegenüber dem Prüfungsamt, wird das Wahlpflichtmodul mit dem besseren Ergebnis in die Berechnung der Gesamtnote einbezogen. Die anderen Wahlpflichtmodule werden als Zusatzmodule im Zeugnis mit ihrer jeweiligen Note ausgewiesen.

V. Studienordnung

§ 11
Geltungsbereich und Zweck der Studienordnung

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

§ 12
Ziele des Studiums

(1) Das Studium ist verknüpft mit einer betrieblichen Ausbildung in einem anerkannten Ausbildungsberuf und hat neben dem Hochschulabschluss den Facharbeiterabschluss vor der Industrie- und Handelskammer zum Ziel.

(2) Durch das Bachelor-Studium sollen theoretische und praktische Kenntnisse in den Grundlagenfächern vermittelt werden. Die Absolventinnen und Absolventen sollen:

1. über ein breit angelegtes wissenschaftlich fundiertes Grundwissen und für den Übergang in die Berufspraxis die notwendigen Fachkenntnisse verfügen,
2. Fähigkeiten zum analytischen Denken und methodischen eigenverantwortlichen Handeln besitzen,
3. in der Lage sein, mit Fachkollegen zu kooperieren, im kritischen Diskurs nach Lösungen zu suchen, im Team zu arbeiten und ihre Arbeit überzeugend zu vertreten.

(3) Die Studieninhalte entsprechen dem jeweiligen Stand der Technik und Wissenschaft. Sie basieren auf dem Prinzip der Einheit von Lehre und Forschung.

(4) Die Hochschule Wismar vermittelt durch anwendungsorientierte Lehre ein breites Fachwissen sowie die Fähigkeit, verantwortlich praxisrelevante Probleme zu erkennen, mögliche Problemlösungen auszuarbeiten und kritisch gegeneinander abzuwägen sowie eine gewählte Lösungsalternative erfolgreich in der Praxis umzusetzen. Die Übernahme von verantwortlichen Aufgaben erfordert neben Fachwissen Sicherheit und Entscheidungsfreude. Dementsprechend ist die Ausbildung auch auf die Vermittlung von Schlüsselqualifikationen und die Förderung der Persönlichkeitsbildung ausgerichtet. Am Ende des Studiums sollen die Studierenden in der Lage sein, auf wissenschaftlicher Grundlage selbstständig innerhalb einer vorgegebenen Frist Probleme anwendungsbezogen zu bearbeiten.

§ 13
Studienbeginn

Der Zeitpunkt des Studienbeginns ergibt sich aus den entsprechenden Bestimmungen der Immatrikulationsordnung der Hochschule Wismar. Die Immatrikulation von Anfängerinnen und Anfängern für diesen Studiengang erfolgt jeweils zum Wintersemester.

§ 14
Gliederung des Studiums

(1) Die ersten beiden Semester im dualen Bachelor-Studiengang Mechatronik beinhalten vorwiegend die berufstheoretische und -praktische Vorbereitung auf die Facharbeiterprüfung vor der zuständigen Kammer. Im dritten Semester beginnen die Studierenden mit den theoretischen Fachsemestern an der Hochschule. Die Vorbereitung auf die Facharbeiterprüfung wird in den vorlesungsfreien Zeiten des zweiten und dritten Studienjahres fortgesetzt. Am Ende des dritten Studienjahres wird die Facharbeiterprüfung extern vor der zuständigen Kammer abgelegt. In der vorlesungsfreien Zeit nach dem sechsten Fachsemester beginnt die Praxisphase und wird bis zum Ende des siebenten Fachsemesters durchgehend weitergeführt. Die Vorlesungsfreie Zeit am Ende des achten Fachsemesters wird zur Vertiefung der praktischen Erfahrungen im Unternehmen genutzt. An diese Phase schließt sich die Anfertigung der Bachelor-Thesis direkt an.

(2) Das Studium vor Ort an der Hochschule gliedert sich in sechs Theoriesemester und ein Praxissemester mit integrierter Bachelorarbeit. Pro Semester werden 30 Credit Points nach dem Europäischen System zur Anrechnung von Studienleistungen (ECTS) vergeben. Insgesamt sind Leistungen für 210 Credit Points (ECTS-Punkte) nachzuweisen. Ein ECTS Credit Point entspricht einer studentischen Arbeitsbelastung von 30 Zeitstunden.

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

(4) Die einzelnen Module, die Zahl der zugehörigen Semesterwochenstunden (SWS) und ECTS-Punkte sowie die Arten der Lehrveranstaltungen pro Semester sind dem Studienplan (Anlage 2) sowie dem Modulhandbuch zu entnehmen.

(5) Ein Teil des Studiums kann an einer ausländischen Hochschule absolviert werden. Die Anerkennung der Module, die im Ausland erbracht werden sollen, ist mit dem Prüfungsausschuss vor Aufnahme des Studienaufenthaltes im Ausland zu klären.

§ 15
Inhalt des Studiums

(1) Das Lehrangebot im Bachelor-Studiengang Mechatronik umfasst die im Modulhandbuch näher beschriebenen Pflicht- und Wahlpflichtmodule.

(2) Die Studierenden haben Wahlpflichtmodule gemäß Studienplan (Anlage 2) zu belegen und erfolgreich abzuschließen. Der Katalog der zur Auswahl stehenden Wahlpflichtmodule wird für jedes Semester rechtzeitig vor Beginn der Vorlesungszeit bekannt gegeben.

§ 16
Lehr- und Lernformen

(1) Im dualen Bachelor-Studiengang Mechatronik werden folgende Lehr- und Lernformen eingesetzt:

1. Lehrvortrag: Vermittlung des Lehrstoffs durch Vorlesung,
2. Seminaristischer Unterricht: Vermittlung des Lehrstoffs durch Vorlesungen, Seminare und betreute Projektarbeit,

3. Seminar: Bearbeitung von Spezialgebieten durch Diskussionen, gegebenenfalls mit Referaten der Teilnehmer,
4. Übung: Verarbeitung und Vertiefung des Lehrstoffs in theoretischer und praktischer Anwendung,
5. Exkursion: Studienfahrt zu Firmen, Institutionen, Messen etc.,
6. Laborpraktikum.

(2) Aus welchen dieser Lehr- und Lernformen sich die einzelnen Module zusammensetzen, ist dem Studienplan (Anlage 2) sowie dem Modulhandbuch zu entnehmen.

(3) Lehrveranstaltungen werden im Regelfall als Präsenzveranstaltungen im wöchentlichen Rhythmus während der Vorlesungszeit des jeweiligen Semesters abgehalten. Sie sollen wo immer möglich durch E-Learning-Elemente (insbesondere Online-Lehrvortrag, Online-Seminar, Online-Übung) ergänzt werden. In Ausnahmefällen können Lehrveranstaltungen auch als Blockveranstaltungen durchgeführt werden. Diese werden im Regelfall einmal pro Semester und Modul abgehalten.

(4) Lehrveranstaltungen werden in der Regel in deutscher Sprache abgehalten. Im Zuge der Internationalisierung der Studiengänge können einzelne Elemente eines Moduls oder ein gesamtes Modul nach vorheriger Ankündigung auch in englischer Sprache durchgeführt werden. In diesem Fall wird auch die zugehörige Studien- oder Prüfungsleistung im Regelfall in englischer Sprache erbracht.

§ 17
Exkursionen und fachwissenschaftliche Veranstaltungen

(1) In das Studium sind Fachexkursionen als fachwissenschaftliche Veranstaltungen integriert, die als eigenständige Lehrveranstaltungen außerhalb der Hochschule angeboten werden. Fachexkursionen können Bestandteil der Lehrmodule sein. Der Gesamtumfang einschließlich Vor- und Nachbereitung darf 60 Stunden nicht überschreiten.

(2) Die Teilnahme an – durchgeführten – Exkursionen ist Voraussetzung für die Gewährung der für die jeweilige Veranstaltung vorgesehenen Credits.

(3) Die Lehrenden bestimmen durch Erklärung gegenüber den Studierenden, ob eine Exkursion Bestandteil der Lehrveranstaltung ist und ob diese als Leistungsnachweis nach § 5 gewertet wird.

§ 18
Praktikum

(1) Die ersten beiden Semester im dualen Bachelor-Studiengang Mechatronik werden vorwiegend für die berufstheoretische und -praktische Vorbereitung auf die Facharbeiterprüfung vor der zuständigen Kammer genutzt. Ab dem dritten Fachsemester werden die vorlesungsfreien Zeiten zur Weiterführung der beruflichen Ausbildung genutzt. Nach der Facharbeiterprüfung ist eine integrierte Praxisphase zum Zwecke der Festigung des theoretischen Ingenieurwissens in praktischen Belangen im Unternehmen vorgesehen. Die Praxisphase umfasst auch die vorlesungsfreie Zeit am Ende des achten Fachsemesters.

(2) Zur Ergänzung der Ausbildung und Erhöhung des Anwendungsbezugs ist eine integrierte Praxisphase als Ingenieurspraktikum in das Studium integriert. Sie ist bis zum Beginn der Bachelor-Thesis abzuschließen. Auf Antrag der Studierenden kann das Praktikum auch an einer Hochschule im In- bzw. Ausland abgeleistet werden.

(3) Die Praxisphase umfasst 10 Wochen. Sie wird in der Regel im siebenten Fachsemester abgeleistet. Näheres regelt die Praktikumsordnung (Anlage 3).

(4) Im Rahmen der Studienberatung wird den Studierenden bei der Auswahl und der Durchführung der Praxisphase Hilfestellung geleistet.

§ 19
Studienberatung

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

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

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

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

VI. Schlussbestimmungen

§ 20
(Inkrafttreten)

Anlage 1 Prüfungsplan

Modul		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		8. Semester		9. Semester		∑ Credits
		Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	
MP 01	Praxis-Pflichtmodul 1		15																	15
MP 02	Praxis-Pflichtmodul 2				15															15
PM 01	Mathematik I					K120 (LN)	8													8
PM 02	Grundlagen der Elektrotechnik					K120 (LN)	8													8
PM 03	Informatik/ Programmierung					K120 o. MP20 o. APL (LN)	5													5
PM 04	Technische Mechanik I					K120 (LN)	5													5
PM 05	Betriebswirtschaftslehre					K120 o. APL	3													3
PM 06	Mathematik II							K120 (LN)	8											8
PM 07	Programmierung							MP20 o. K120 o. APL (LN)	5											5
PM 08	Experimentalphysik							K120 (LN)	5											5
PM 09	Maschinenelemente / CAD Einführung							APL o. K120 o. MP20 (LN)	5											5
PM 10	Technische Mechanik II							K120 (LN)	5											5
WPM I	Wahlpflichtmodul							siehe WPM	5											5
PM 12	Signale und Systeme									K120 o. MP20 o. APL (LN)	5									5
PM 13	Messtechnik									K120 o. MP20 o. APL (LN)	5									5
PM 14	Elektronische Schaltungstechnik I									MP20 o. K120 o. APL (LN)	5									5

Modul		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		8. Semester		9. Semester		∑ Credits
		Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	Prüfung (LN)	CR	
PM 15	Computational Engineering									K120 o. MP20 o. APL (LN)	5									5
PM 16	Fertigungstechnik I									K120 (LN)	5									5
PM 17	Grundlagen der Automatisierungstechnik									K120 (LN)	5									5
PM 18	Sensorik											MP20 o. APL (LN)	5							5
PM 19	Mikrocontrollertechnik											MP20 o. K120 o. APL (LN)	5							5
PM 20	Elektronische Schaltungstechnik II											MP20 o. K120 o. APL (LN)	5							5
PM 21	Grundlagen der Regelungstechnik											MP20 o. K120 o. APL (LN)	5							5
PM 22	Fertigungstechnik II											K120 o. MP20 o. APL (LN)	5							5
PM 11	Mechatronik											K120 o. MP30 o. APL (LN)	5							5
PM 23	Elektromagnetische Verträglichkeit													K120 o. MP20 o. APL	5					5

WPM II	Wahlpflichtmodul													siehe WPM	5					5
PM 25	Projektseminar													APL	5					5
WPM III	Wahlpflichtmodul													siehe WPM	5					5
WPM IV	Wahlpflichtmodul													siehe WPM	5					5
PM 26	Layoutentwurf / -projekt													MP20 o. APL	2					2
PM 27	Elektronik-Projekt													APL	2					2
PM 28	Werkstoffe und Technologien															K120 o. MP20 o. APL (LN)	5			5
PM 29	Antriebssysteme und Getriebe															K120 o. MP20 o. APL (LN)	5			5
PM 30	Robotik															K120 o. MP20 o. APL (LN)	5			5
PM 31	Eingebettete Systeme															K120 o. MP20 o. APL (LN)	5			5
WPM V	Wahlpflichtmodul															siehe WPM	5			5
PM 32	Werkzeugmaschinen															K120 o. MP20 o. APL (LN)	5			5
PM 33	Ingenieurprojekt																		15	15
PM 34	Bachelorseminar																		2	2
PM 35	Bachelor-Thesis einschließlich Kolloquium																		12	12
∑ Credits			15		15		29		33		30		30		29		30		29	240

PM	Pflichtmodul	(Dieses Modul ist verpflichtend zu belegen.)
WPM	Wahlpflichtmodul	(Dieses Modul ist je nach Profil verpflichtend zu belegen oder kann freiwillig belegt werden.)
CR	Credits	(Die Anzahl der im European Credit Transfer and Accumulation System bei erfolgreichem Bestehen der Prüfungsleistung vergebenen Leistungspunkte.)
Kn	Klausur n Minuten	(Schriftliche Prüfung mit einer Dauer von n Minuten. Die zugelassenen Hilfsmittel sind rechtzeitig bekannt zu geben.)
MPn	mündliche Prüfung n Minuten	(Mündliche Prüfung mit einer Dauer von n Minuten. Die zugelassenen Hilfsmittel und der konkrete Ablauf sind rechtzeitig bekannt zu geben.)
APL	alternative Prüfungsleistung	(Die möglichen APL sind in der Modulbeschreibung benannt. Die genaue Prüfungsart des Moduls ist in der ersten Vorlesungswoche bekannt zu geben.)
LN	studienbegleitender Leistungsnachweis	(Der LN ist als Prüfungsvorleistung im jeweiligen Modul zu erbringen. Die genauen Leistungen wie z.B. erfolgreiche Absolvierung des Labors sind in der ersten Vorlesungswoche bekannt zu geben.)

Katalog der Wahlpflichtmodule

Es werden die folgenden Wahlpflichtmodule angeboten, aus denen insgesamt so viele im Bachelor-Studiengang erfolgreich abgeschlossen werden müssen, dass 10 Credits erreicht werden. Jedes Modul darf nur einmal gewählt werden. Weiterhin können in Absprache mit dem Prüfungsausschuss Fächer aus dem Gesamtkatalog der Hochschule gewählt werden. Es wird empfohlen 1-2 nichttechnische Fächer zu belegen.

	Modul	Prüfung (LN)	CR
WPM 01	Kunststofftechnik	K120 (LN)	5
WPM 02	Zulassung und Sicherheit von Medizinprodukten	MP20 o. APL (LN)	5
WPM 03	Medizintechnische Systeme	MP20 o. APL (LN)	5
WPM 04	Englisch	MP20 (LN)	5
WPM 05	AUTOMED-Automatisierungstechnische Verfahren für die Medizintechnik	MP20 o. APL (LN)	5
WPM 06	Praktische Entwicklung von Medizin-Produkten	APL (LN)	5
WPM 07	Modul aus einem anderen Bachelor-Studiengang der Hochschule mit mindestens 5 CP		5
WPM 08	Modul aus dem Bereich MVU mit mindestens 5 CP		5
WPM 09	Patentrecht	K120 o. MP20 o. APL (LN)	5

PM	Pflichtmodul	(Dieses Modul ist verpflichtend zu belegen.)
WPM	Wahlpflichtmodul	(Dieses Modul ist je nach Vertiefungsrichtung verpflichtend zu belegen oder kann freiwillig belegt werden.)
CR	Credits	(Die Anzahl der im European Credit Transfer and Accumulation System bei erfolgreichem Bestehen der Prüfungsleistung vergebenen Leistungspunkte.)
Kn	Klausur n Minuten	(Schriftliche Prüfung mit einer Dauer von n Minuten. Die zugelassenen Hilfsmittel sind rechtzeitig bekannt zu geben.)
MPn	mündliche Prüfung n Minuten	(Mündliche Prüfung mit einer Dauer von n Minuten. Die zugelassenen Hilfsmittel und der konkrete Ablauf sind rechtzeitig bekannt zu geben.)
APL	alternative Prüfungsleistung	(Die möglichen APL sind in der Modulbeschreibung benannt. Die genaue Prüfungsart des Moduls ist bei Semesterstart bekannt zu geben.)
LN	studienbegleitender Leistungsnachweis	(Der LN ist als Prüfungsvorleistung im jeweiligen Modul zu erbringen. Die genauen Leistungen wie z.B. erfolgreiche Absolvierung des Labors sind am Semesterbeginn in der ersten Vorlesungswoche bekannt zu geben.)

Anlage 2 Studienplan

Modul		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		8. Semester		9. Semester		∑ Credits
		SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	
MP 01	Praxis Pflichtmodul 1		15																	15
MP 02	Praxis Pflichtmodul 2				15															15
PM 01	Mathematik I					2/2/4/0	8													8
PM 02	Grundlagen der Elektrotechnik					2/1/4/1	8													8
PM 03	Informatik/ Programmierung					2/0/2/2	5													5
PM 04	Technische Mechanik I					0/3/2/0	5													5
PM 05	Betriebswirtschaftslehre					0/3/0/0	3													3
PM 06	Mathematik II							2/2/4/0	8											8
PM 07	Programmierung							1/1/0/2	5											5
PM 08	Experimentalphysik							2/0/1/1	5											5
PM 09	Maschinenelemente / CAD Einführung							2/0/1/1	5											5
PM 10	Technische Mechanik II							0/3/2/0	5											5
WPM I	Wahlpflichtmodul								5											5
PM 12	Signale und Systeme									1/1/1/1	5									5
PM 13	Messtechnik									2/0/1/1	5									5
PM 14	Elektronische Schaltungstechnik I									1/1/2/0	5									5
PM 15	Computational Engineering									1/1/0/2	5									5
PM 16	Fertigungstechnik I									2/0/1/1	5									5
PM 17	Grundlagen der Automatisierungstechnik									1/1/0/2	5									5

Modul		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		8. Semester		9. Semester		∑ Credits
		SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	SWS V/SU/Ü/P	CR	
PM 18	Sensorik											1/1/1/1	5							5
PM 19	Mikrocontrollertechnik											1/1/0/2	5							5
PM 20	Elektronische Schaltungstechnik II											1/1/1/1	5							5
PM 21	Grundlagen der Regelungstechnik											1/1/0/2	5							5
PM 22	Fertigungstechnik II											2/0/0/2	5							5
PM 11	Mechatronik											0/2/1/2	5							5
PM 23	Elektromagnetische Verträglichkeit													2/2/0/0	5					5
WPM II	Wahlpflichtmodul														5					5
PM 25	Projektseminar													0/0/4/0	5					5
PM 26	Layoutentwurf- und Projekt													0/1/0/1	2					2
PM 27	Elektronik-Projekt													0/1/0/1	2					2
WPM III	Wahlpflichtmodul														5					5
WPM IV	Wahlpflichtmodul														5					5
PM 28	Werkstoffe und Technologien															2/0/1/1	5			5
PM 29	Antriebssysteme und Getriebe															0/2/1/1	5			5
PM 30	Robotik															1/1/0/2	5			5
PM 31	Eingebettete Systeme															1/1/0/2	5			5
WPM V	Wahlpflichtmodul																5			5
PM 32	Werkzeugmaschinen															2/0/1/1	5			5
PM 33	Ingenieurprojekt																	12 Wochen	15	15

PM 34	Bachelorseminar																12 Wochen	2	2
PM 35	Bachelor-Thesis einschließlich Kolloquium																12 Wochen	12	12
Summe			15		15	30	29	24	33	27	30	26	30		29	24	30	16	29	240

PM	Pflichtmodul	(Dieses Modul ist verpflichtend zu belegen.)
WPM	Wahlpflichtmodul	(Dieses Modul ist je nach Vertiefungsrichtung verpflichtend zu belegen oder kann freiwillig belegt werden.)
CR	Credits	(Die Anzahl der im European Credit Transfer and Accumulation ECTS System bei erfolgreichem Bestehen der Prüfungsleistung vergebenen Leistungspunkte.)
SWS	Semesterwochenstunden	(Eine Semesterwochenstunde entspricht 45min.)
V/SU/Ü/P		Vorlesung=Lehrvortrag/seminaristischer Unterricht/Übung/Praktikum in SWS -› 2/0/1/1 bedeutet im Durchschnitt pro Woche 90min Vorlesung, 45min Übung und 45min Praktikum.

Katalog der Wahlpflichtmodule

	Modul	SWS V/SU/Ü/P	CR
WPM 01	Kunststofftechnik	0/2/1/1	5
WPM 02	Zulassung und Sicherheit von Medizinprodukten	2/2/0/0	5
WPM 03	Medizintechnische Systeme	2/0/1/1	5
WPM 04	Englisch	0/4/0/0	5
WPM 05	AUTOMED-Automatisierungstechnische Verfahren für die Medizintechnik	2/1/0/1	5
WPM 06	Praktische Entwicklung von Medizin-Produkten	0/4/0/0	5
WPM 07	Modul aus einem anderen Bachelor-Studiengang der Hochschule mit mindestens 5 CP		5
WPM 08	Modul aus dem Bereich MVU mit mindestesn 5 CP		5
WPM 09	Patentrecht	1/1/2/0	5

Anlage 3 Praktikumsordnung

§ 1
Grundsätzliches

(1) Im dualen Bachelor-Studiengang Mechatronik der Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Hochschule Wismar ist ein Praktikum in Form einer hochschulgelenkten Praxisphase eingeordnet. Sie findet im Anschluss an das sechste Fachsemester statt und wird von der Hochschule Wismar begleitet und nachbereitet.

(2) Die Praxisphase der einzelnen Studierenden wird auf der Grundlage eines Ausbildungsvertrages zwischen den Studierenden und den Praxisstellen geregelt.

(3) Während der Praxisphase kann die Praxisstelle nur in begründeten Ausnahmefällen mit Genehmigung des Prüfungsausschusses gewechselt werden.

§ 2
Ziele

(1) In der Praxisphase sollen die Studierenden ingenieurtechnische Tätigkeiten und ihre fachlichen Anforderungen kennen lernen, eine Einführung in Aufgaben des späteren beruflichen Einsatzes erfahren und Kenntnis über das soziale Umfeld eines Unternehmens erwerben.

(2) Die Studierenden sollen eine praktische Ausbildung an fest umrissenen konkreten Projekten erhalten.

(3) Die praktische Ausbildung kann in Unternehmen - Betrieben, Einrichtungen oder Instituten - erfolgen, die geeignet sind, die Studierenden mit wesentlichen Tätigkeitsfeldern vertraut zu machen und den späteren Gebieten der beruflichen Tätigkeit ähnlich sind.

§ 3
Dauer des praktischen Studiensemesters

(1) Das praktische Studiensemester umfasst eine Gesamtdauer von 10 Wochen.

(2) Die Praxisstelle kann dem Studierenden an höchstens drei Arbeitstagen während des praktischen Studiensemesters eine Arbeitsbefreiung gewähren. Die Studierenden haben keinen Urlaubsanspruch.

(3) Die Praxisphase schließt mit einer schriftlichen Belegarbeit (Praktikumsbericht zum Ingenieurprojekt) und deren Verteidigung im Rahmen eines Kolloquiums ab. Die schriftliche Belegarbeit ist von einer Professorin oder einem Professor der Hochschule Wismar zu bewerten. Die Gesamtnote für die Praxisphase wird aus der Bewertung für die schriftliche Belegarbeit (75%) und der Bewertung für das Kolloquium (25%) gebildet. Die Benotung fließt zu fünf Prozent in die Abschlussnote ein.

§ 4
Zulassung

Die Zulassung erfolgt auf Antrag. Es müssen zum Zeitpunkt der Antragstellung mindestens 140 Credits erreicht sein. Über die Zulassung zur Praxisphase entscheidet der Prüfungsausschuss, ebenso über Ausnahmen.

§ 5
Praxisstellen, Verträge

(1) Die Praxisphase wird in enger Zusammenarbeit der Hochschule Wismar mit geeigneten Unternehmen oder Institutionen so durchgeführt, dass ein möglichst hohes Maß an Kenntnissen und praktischen Fähigkeiten erworben wird.

(2) Die Studierenden schließen vor Beginn ihrer Ausbildung mit den Praxisstellen einen Vertrag ab. Vor Vertragsschluss ist durch die Studierenden die Zustimmung des Prüfungsausschusses bzw. des vom Prüfungsausschuss in Abstimmung mit den Studierenden benannten, betreuenden Professors einzuholen.

(3) Der Vertrag regelt insbesondere:

1. Die Verpflichtung der Praxisstelle:

a) die Studierenden für die Dauer des praktischen Studiensemesters entsprechend den Ausbildungszielen nach § 2 auszubilden,
b) den Studierenden eine Bescheinigung auszustellen, die Angaben über Beginn und Ende sowie Fehlzeiten der Ausbildungszeit und die Inhalte der praktischen Tätigkeit sowie den Erfolg der Ausbildung enthalten,
c) den Studierenden die Teilnahme an Prüfungen zu ermöglichen,
d) einen Praktikumsbeauftragten der Praxisstelle zu benennen,
e) gemeinsam mit dem Hochschulbetreuer eine verbindliche Themenstellung für das Ingenieurprojekt abzustimmen und den Studierenden die Bearbeitung dieses Themas zu ermöglichen und seine Betreuung zu gewährleisten.

2. Die Verpflichtung der Studierenden:

a) die angebotenen Ausbildungsmöglichkeiten wahrzunehmen, die im Rahmen der Ausbildung übertragenen Aufgaben sorgfältig auszuführen,
b) den Anordnungen der Praxisstelle und der von ihr beauftragten Personen nachzukommen,
c) die für die Praxisstelle geltenden Ordnungen, Unfallverhütungsvorschriften sowie die Schweigepflicht zu beachten,
d) während des praktischen Studiensemesters ein Ingenieurprojekt entsprechend der Themenstellung zu erarbeiten und zu verteidigen,
e) das Fernbleiben von der Praxisstelle unverzüglich anzuzeigen.

§ 6
Status des Studierenden an der Praxisstelle

Während der Praxisphase, das Bestandteil des Studiums ist, bleiben die Studierenden an der Hochschule Wismar immatrikuliert mit allen Rechten und Pflichten eines ordentlichen Studierenden. Sie sind keine Praktikanten im Sinne des Berufsbildungsgesetzes und unterliegen an den Praxisstellen weder dem Betriebsverfassungsgesetz noch dem Personalvertretungsgesetz. Andererseits sind die Studierenden an die Ordnungen der Praxisstellen gebunden.

§ 7
Studiennachweis

(1) Zur Anerkennung der Praxisphase durch die Hochschule Wismar sind von den Studierenden dem Prüfungsausschuss vorzulegen:

1. der Ausbildungsvertrag,

2. die Bescheinigung der Praxisstelle gemäß § 5 Absatz 3 Nummer 1 b,
3. das Formular zur Anerkennung der Praxisphase.

(2) Für Studierende, die ihre Praxisphase im Ausland durchführen, gelten entsprechende Sonderregelungen.

§ 8
Anrechnung von praktischen Tätigkeiten

Über eine Anrechnung von adäquaten fachbezogenen Tätigkeiten im Bereich Informations- und Elektrotechnik oder im Bereich Maschinenbau/Verfahrens- und Umwelttechnik als praktisches Studiensemester entscheidet der Prüfungsausschuss.

§ 9
Ausnahmeregelungen

Die Praxisphase kann im begründeten Ausnahmefall durch ein gleichwertiges Ingenieurprojekt an einer Hochschule im In- oder Ausland ersetzt werden. Über die Genehmigung entscheidet der Prüfungsausschuss.

§ 10
Betreuung der Studierenden

(1) Der Prüfungsausschuss bestimmt in Absprache mit den Studierenden einen Hochschulbetreuer.

(2) Die Aufgaben des Betreuers sind:

1. Herstellung und Pflege von Kontakten zu den Praxisstellen,
2. Besuch am Ausbildungsplatz zur Information über den Verlauf der Ausbildung und zur fachlichen Betreuung der Studierenden; jeder Studierende sollte im Rahmen der Möglichkeiten einmal in der Praxisphase besucht werden,
3. gemeinsam mit der Praxisstelle eine verbindliche Themenstellung für das Ingenieurprojekt abzustimmen, fachlich zu begleiten und zu begutachten.

§ 11
Verteidigung des Ingenieurprojektes

Die Verteidigung und Benotung des Ingenieurprojektes sollte bis spätestens zwei Wochen nach Beginn des Folgesemesters erfolgen.

Antrag auf Zulassung zur Praxisphase

Dualer Bachelor-Studiengang Mechatronik

Name ..... Vorname .....

Heimatanschrift .....

.....

Telefon ..... E-Mail .....

Matrikel-Nr. ..... Datum .....

An den Prüfungsausschuss
für den Bachelor-Studiengang Mechatronik der Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Hochschule Wismar

Hiermit beantrage ich die Zulassung zur Praxisphase gemäß Prüfungsordnung und Praktikumsordnung

Ich beabsichtige, in der Zeit vom ..... bis .....

bei der Firma .....

.....

in .....

meine Praxisphase zu absolvieren.

Als Hochschulbetreuer/In schlage ich Herrn/Frau ..... vor.

.....
Unterschrift Studierende/r

Zustimmung der Betreuerin oder des Betreuers:

....
Unterschrift Datum

Zulassung durch den Prüfungsausschuss: Die Zulassung zur Praxisphase wird erteilt.

....
Unterschrift Datum

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

Anerkennung
des praktischen Studiensemesters

Name: ..... Vorname: .....

Matrikel-Nr.:.....

geb. am: ..... in: .....

hat das praktische Studiensemester im Bachelor-Studiengang Mechatronik im Sommersemester/Wintersemester 20... entsprechend den gültigen Richtlinien abgeleistet.

Ausbildungsstelle:

.....

.....

.....

Themenstellung des Ingenieurprojektes:

.....

.....

.....

Das praktische Studiensemester wird nach erfolgter Verteidigung des Ingenieurprojektes mit der Note ..... bewertet.

....
Datum Unterschrift des betreuenden
Hochschullehrers

Bestätigung der Anerkennung durch
den Prüfungsausschuss

.....
Unterschrift Datum

Urschriftliche Übergabe an das Dezernat II/Prüfungsamt am .....