



UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES

Mechatronik (B.Eng.)

# Studiengangsspezifische Bestimmungen

Die vorliegenden Studiengangsspezifischen Bestimmungen für den Bachelorstudiengang Mechatronik wurden erstmalig durch den Hochschulsenat der Hamburger Fern-Hochschule am 05.02.2018 beschlossen und letztmalig in aktueller Fassung geändert am 06.11.2020. Die Genehmigung der Behörde für Wissenschaft, Forschung und Gleichstellung der Freien und Hansestadt Hamburg gemäß § 116 Absatz 3 in Verbindung mit § 108 Absätze 2–4 des Hamburgischen Hochschulgesetzes (HmbHG) vom 18. Juli 2001 (HmbGVBl. Seite 171), in der am Beschlussstag gültigen Fassung, wurde mit Schreiben vom 30.05.2018 der HFH erteilt.



# Inhaltsverzeichnis

- § 1 Regelungsbereich
- § 2 Ziel des Studiums, Aufgabenstellung (zu § 2 RahmenPO)
- § 3 Akademischer Grad (zu § 4 RahmenPO)
- § 4 Zugangsvoraussetzungen (zu § 5 RahmenPO)
- § 5 Studienbeginn (zu § 6 RahmenPO)
- § 6 Studienumfang, Regelstudienzeit und Studienstruktur (zu §§ 7, 10 RahmenPO)
- § 7 Studienform, Lehrangebot, Lehrsprache (zu § 9 RahmenPO)
- § 8 Module, Modulprüfung (zu §§ 10, 13, 20 RahmenPO)
- § 9 Hauptpraktikum (zu § 12 RahmenPO)
- § 10 Formen der Prüfung (zu § 16 RahmenPO)
- § 11 Wiederholung von Prüfungen (zu § 24 RahmenPO)
- § 12 Zulassung zur Abschlussarbeit (zu § 28 RahmenPO)
- § 13 Abschlussarbeit (Bachelorarbeit) (zu § 29 RahmenPO)
- § 14 Bachelorprüfungszeugnis und Bescheinigungen (zu § 33 RahmenPO)
- § 15 Bachelorurkunde (zu § 34 RahmenPO)
- § 16 Inkrafttreten



## **§ 1 Regelungsbereich**

Diese Studiengangsspezifischen Bestimmungen (SSB) für den Bachelorstudiengang „Mechatronik“ (B.Eng.) ergänzen die Regelungen der Rahmenprüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Hamburger Fern-Hochschule (RahmenPO).

## **§ 2 Ziel des Studiums, Aufgabenstellung (zu § 2 RahmenPO)**

Lehre und Studium sollen die Studierenden auf berufliche Tätigkeiten unter Berücksichtigung der Veränderungen in der Berufswelt und im gesellschaftlichen Umfeld vorbereiten, indem ihnen die dafür erforderlichen Fach-, Methoden- und personalen Kompetenzen so vermittelt werden, dass sie zu wissenschaftlicher Arbeit, zur integrativen Anwendung von wissenschaftlichen Methoden und Erkenntnissen der Ingenieurwissenschaften in komplexen Berufsfeldern, zu kritischem Denken und zu verantwortungsvollem Handeln in einem freiheitlichen, demokratischen und sozialen Rechtsstaat befähigt werden. Zusätzlich werden Methoden und Erkenntnisse aus der Ökonomie vermittelt. Die Anwendung der wissenschaftlichen Erkenntnisse und die Abschätzung ihrer Folgen sind integraler Bestandteil des Studiums.

## **§ 3 Akademischer Grad (zu § 4 RahmenPO)**

Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums verleiht die HFH den akademischen Grad Bachelor of Engineering (B.Eng.).

## **§ 4 Zugangsvoraussetzungen (zu § 5 RahmenPO)**

Zusätzlich zu den Zugangsvoraussetzungen gemäß § 5 Absatz 1 RahmenPO haben Studienbewerberinnen und Studienbewerber ein Grundpraktikum mit einer Zeitdauer von 12 Wochen nachzuweisen. Das Grundpraktikum ist idealerweise vor Aufnahme des Fernstudiums, aber spätestens innerhalb der ersten 18 Monate des berufsbegleitend konzipierten Studiums nachzuweisen. Der Nachweis wird i.d.R. durch eine einschlägige berufliche Ausbildung oder eine vergleichbare praktische Tätigkeit erbracht. Näheres zur Ausgestaltung sowie zur Nachweisführung ist in der Praktikumsrichtlinie des Studiengangs, die vom Fachbereichsrat erlassen wird, geregelt.

## **§ 5 Studienbeginn (zu § 6 RahmenPO)**

Der Studienbeginn ist der 01.01. für das Frühjahrssemester und der 01.07. für das Herbstsemester eines Jahres. Weitere Termine bis hin zu einem kontinuierlichen Studienbeginn sind möglich.

## **§ 6 Studienumfang, Regelstudienzeit und Studienstruktur (zu §§ 7, 10 RahmenPO)**

- (1) Der Bachelorstudiengang „Mechatronik“ umfasst 180 oder 210 ECTS Credit Points. Ein ECTS Credit Point entspricht einem Workload von 25 Stunden, sodass der Workload insgesamt 4.500 oder 5.250 Stunden beträgt.

- (2) Die Regelstudienzeit beträgt – als Teilzeit-Fernstudium – bei 180 ECTS Credit Points 8 Semester und bei 210 ECTS Credit Points 9 Semester. In die Regelstudienzeit ist die Bearbeitung der Bachelorarbeit und für das Studium im Umfang von 210 ECTS Credit Points zusätzlich das Hauptpraktikum gemäß § 8 und § 9 integriert.
- (3) Der Bachelorstudiengang „Mechatronik“ kann auch in einer Zeitdauer äquivalent zu einem Vollzeitstudium in 6 Semestern (bei 180 ECTS Credit Points) und 7 Semestern (bei 210 ECTS Credit Points) studiert werden. Voraussetzung hierfür ist, dass die in § 8 Absätze 4 und 5 vorgegebenen online verfügbaren Module im Studium durch die Studierenden zeitlich auf das jeweils festgelegte Semester vorgezogen werden. In diesen Zeitdauern ist die Bearbeitung der Bachelorarbeit und bei einem Umfang von 210 ECTS Credit Points zusätzlich das Hauptpraktikum gemäß § 8 und § 9 integriert.

### **§ 7 Studienform, Lehrangebot, Lehrsprache (zu § 9 RahmenPO)**

- (1) Selbststudium und Präsenzstudium werden kombiniert. Für das Selbststudium werden Studienbriefe und/oder Online-Materialien angeboten. Anstelle des Angebots einer fakultativen Teilnahme an Präsenzen können den Studierenden auch Webinare/Online-Tutorien und/oder weitere Online-Elemente angeboten werden. Für ein Studium äquivalent zu einem Vollzeitstudium gemäß § 6 Absatz 3 werden für die in § 8 Absätze 4 und 5 gekennzeichneten Module fakultative Online-Veranstaltungen angeboten.
- (2) Ist die Lehrsprache eines Moduls eine Fremdsprache, wird dies in den Modulübersichten aufgeführt.

### **§ 8 Module, Modulprüfung (zu §§ 10, 13, 20 RahmenPO)**

- (1) Der Bachelorstudiengang „Mechatronik“ umfasst bei einem Umfang von 180 ECTS Credit Points 24 Pflichtmodule, zwei Wahlpflichtmodule (Wahlpflicht Wirtschaft, Recht und Sprachen, Studienschwerpunkt) und die Bachelorarbeit (vgl. Abs. 2 und 4) und bei einem Umfang von 210 ECTS Credits Points 24 Pflichtmodule, zwei Wahlpflichtmodule (Wahlpflicht Wirtschaft, Recht und Sprachen, Studienschwerpunkt), das Hauptpraktikum und die Bachelorarbeit (vgl. Abs. 3 und 5).
- (2) Bei einem Umfang von 180 ECTS Credit Points sind folgende Studien- und Prüfungsleistungen in der Regelstudienzeit von 8 Semestern zu erbringen:

Semester	Modul	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung
1	Werkstofftechnik	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
1	Wissenschaftliches Arbeiten	6	Komplexe Übung/ Komplexe Übung (360 Minuten/180 Minuten)	
1	Mathematik 1	6		Klausur (100 Minuten)
1	Physik für das Ingenieurwesen	6		Klausur (100 Minuten)
2	Einführung in die Betriebswirtschaft	6		Klausur (100 Minuten)

Semester	Modul	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung
2	Mathematik 2	6		Klausur (100 Minuten)
2	Grundlagen der Informationstechnik	6		Hausarbeit (6 Wochen)
2	Fertigungstechnik	6	Komplexe Übung (180 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
3	Technische Mechanik 1	6		Klausur (100 Minuten)
3	Elektrotechnik/Elektronik	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
3	Mathematik 3	6		Klausur (100 Minuten)
3	Programmierung 1	6	Komplexe Übung (180 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
4	Konstruktion und Maschinenelemente 1 – Einführung in CAD	6		Hausarbeit (6 Wochen)
4	Technische Mechanik 2	6		Klausur (100 Minuten)
4	Automatisierungstechnik	6		Hausarbeit (6 Wochen)
4	Programmierung 2	6		Komplexe Übung (360 Minuten)
5	Kraft- und Arbeitsmaschinen	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
5	Messtechnik/Qualitätssicherung	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
5	Steuerungs- und Regelungstechnik	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
5	Mechatronische Systeme und Design	6		Klausur (100 Minuten)
6	Vernetzte Systeme und mobile Kommunikation	6		Klausur (100 Minuten)
6	Wahlpflicht Wirtschaft, Recht und Sprache, ein Modul zu wählen aus: <sup>1)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buchführung/Jahresabschluss</li> <li>• Kosten- und Leistungsrechnung</li> <li>• Material- und Produktionswirtschaft</li> <li>• Grundlagen des Marketings</li> <li>• Unternehmensführung</li> <li>• Grundlagen des Wirtschaftsprivatrechts</li> <li>• Arbeitsrecht</li> <li>• Logistikrecht</li> <li>• Europäisches Wirtschaftsrecht</li> <li>• Wettbewerbsrecht und gewerblicher Recht- schutz</li> <li>• Wirtschaftsentglish</li> </ul>	6		Klausur (100 Minuten)
6	Konstruktion und Maschinenelemente 2 – Konstruktionsmethodik	6		Klausur (100 Minuten)
6	Digitale Schaltungen	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)

Semester	Modul	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung
7	Projektmanagement	6		Komplexe Übung (270 Minuten)
7	Studienschwerpunkt (Wahlpflichtmodul), ein Schwerpunkt zu wählen aus: <sup>2)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Robotik</li> <li>• Mensch-Maschine-Interaktion</li> <li>• Smart Products &amp; Services</li> </ul>	18	Komplexe Übung (180–360 Minuten)	Klausur (180 Minuten)
8	Bachelorarbeit	12		Bachelorarbeit <sup>3)</sup> (4 Monate)

1) Es können weitere Module mit wirtschaftswissenschaftlichem, rechtswissenschaftlichem oder sprachlichem Bezug aus akkreditierten Bachelor-Studiengängen an der HFH · Hamburger Fern-Hochschule angeboten werden.

2) Es können weitere Schwerpunkte mit technischem Bezug aus akkreditierten Bachelor-Studiengängen an der HFH · Hamburger Fern-Hochschule angeboten werden.

3) Individuelle Themenvereinbarung – für Hausarbeiten gem. §20 Abs.(5) der RahmenPO – erforderlich

- (3) Bei einem Umfang von 210 ECTS Credit Points sind folgende Studien- und Prüfungsleistungen in der Regelstudienzeit von 9 Semestern zu erbringen:

Semester	Modul	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung
1	Werkstofftechnik	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
1	Wissenschaftliches Arbeiten	6	Komplexe Übung/ Komplexe Übung (360 Minuten/ 180 Minuten)	
1	Mathematik 1	6		Klausur (100 Minuten)
1	Physik für das Ingenieurwesen	6		Klausur (100 Minuten)
2	Einführung in die Betriebswirtschaft	6		Klausur (100 Minuten)
2	Mathematik 2	6		Klausur (100 Minuten)
2	Grundlagen der Informationstechnik	6		Hausarbeit (6 Wochen)
2	Fertigungstechnik	6	Komplexe Übung (180 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
3	Technische Mechanik 1	6		Klausur (100 Minuten)
3	Elektrotechnik/Elektronik	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
3	Mathematik 3	6		Klausur (100 Minuten)
3	Programmierung 1	6	Komplexe Übung (180 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
4	Konstruktion und Maschinenelemente 1 – Einführung in CAD	6		Hausarbeit (6 Wochen)
4	Technische Mechanik 2	6		Klausur (100 Minuten)



Semester	Modul	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung
4	Automatisierungstechnik	6		Hausarbeit (6 Wochen)
4	Programmierung 2	6		Komplexe Übung (360 Minuten)
5	Kraft- und Arbeitsmaschinen	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
5	Messtechnik/Qualitätssicherung	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
5	Steuerungs- und Regelungstechnik	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
5	Mechatronische Systeme und Design	6		Klausur (100 Minuten)
6	Vernetzte Systeme und mobile Kommunikation	6		Klausur (100 Minuten)
6	Wahlpflicht Wirtschaft, Recht und Sprache, ein Modul zu wählen aus: <sup>1)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buchführung/Jahresabschluss</li> <li>• Kosten- und Leistungsrechnung</li> <li>• Material- und Produktionswirtschaft</li> <li>• Grundlagen des Marketings</li> <li>• Unternehmensführung</li> <li>• Grundlagen des Wirtschaftsprivatrechts</li> <li>• Arbeitsrecht</li> <li>• Logistikrecht</li> <li>• Europäisches Wirtschaftsrecht</li> <li>• Wettbewerbsrecht und gewerblicher Rechtsschutz</li> <li>• Wirtschaftsenglisch</li> </ul>	6		Klausur (100 Minuten)
6	Konstruktion und Maschinenelemente 2 – Konstruktionsmethodik	6		Klausur (100 Minuten)
6	Digitale Schaltungen	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
7	Projektmanagement	6		Komplexe Übung (270 Minuten)
7	Studienschwerpunkt (Wahlpflichtmodul), ein Schwerpunkt zu wählen aus: <sup>2)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Robotik</li> <li>• Mensch-Maschine-Interaktion</li> <li>• Smart Products &amp; Services</li> </ul>	18	Komplexe Übung (180–360 Minuten)	Klausur (180 Minuten)
8–9	Hauptpraktikum	30	Praktischer Teil <sup>4)</sup> (20 Wochen)	Hausarbeit <sup>3)</sup> (6 Wochen)
9	Bachelorarbeit	12		Bachelorarbeit <sup>3)</sup> (4 Monate)

1) Es können weitere Module mit wirtschaftswissenschaftlichem, rechtswissenschaftlichem oder sprachlichem Bezug aus akkreditierten Bachelor-Studiengängen an der HFH · Hamburger Fern-Hochschule angeboten werden.

2) Es können weitere Schwerpunkte mit technischem Bezug aus akkreditierten Bachelor-Studiengängen an der HFH · Hamburger Fern-Hochschule angeboten werden.

3) Individuelle Themenvereinbarung – für Hausarbeiten gem. §20 Abs.(5) der RahmenPO – erforderlich

4) gemäß Praktikumsrichtlinie für diesen Studiengang

- (4) Bei einem Umfang von 180 ECTS Credit Points sind folgende Studien- und Prüfungsleistungen für eine verkürzte Zeitdauer äquivalent zu einem Vollzeitstudium von 6 Semestern zu erbringen:

Semester	Modul	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung
1	Werkstofftechnik	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
1	Wissenschaftliches Arbeiten	6	Komplexe Übung/ Komplexe Übung (360 Minuten/ 180 Minuten)	
1	Mathematik 1	6		Klausur (100 Minuten)
1	Physik für das Ingenieurwesen	6		Klausur (100 Minuten)
1	Einführung in die Betriebswirtschaft <sup>5)</sup>	6		Klausur (100 Minuten)
2	Wahlpflicht Wirtschaft, Recht und Sprache, ein Modul zu wählen aus: 1), 5) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buchführung/Jahresabschluss</li> <li>• Kosten- und Leistungsrechnung</li> <li>• Material- und Produktionswirtschaft</li> <li>• Grundlagen des Marketings</li> <li>• Unternehmensführung</li> <li>• Grundlagen des Wirtschaftsprivatrechts</li> <li>• Arbeitsrecht</li> <li>• Logistikrecht</li> <li>• Europäisches Wirtschaftsrecht</li> <li>• Wettbewerbsrecht und gewerblicher Rechtsschutz</li> <li>• Wirtschaftsenglisch</li> </ul>	6		Klausur (100 Minuten)
2	Projektmanagement <sup>5)</sup>	6		Komplexe Übung (270 Minuten)
2	Mathematik 2	6		Klausur (100 Minuten)
2	Grundlagen der Informationstechnik	6		Hausarbeit (6 Wochen)
2	Fertigungstechnik	6	Komplexe Übung (180 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
3	Technische Mechanik 1	6		Klausur (100 Minuten)
3	Elektrotechnik/Elektronik	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
3	Mathematik 3	6		Klausur (100 Minuten)
3	Programmierung 1	6	Komplexe Übung (180 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
3	Automatisierungstechnik <sup>5)</sup>	6		Hausarbeit (6 Wochen)
4	Konstruktion und Maschinenelemente 1 – Einführung in CAD	6		Hausarbeit (6 Wochen)
4	Technische Mechanik 2	6		Klausur (100 Minuten)

Semester	Modul	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung
4	Programmierung 2	6		Komplexe Übung (360 Minuten)
4	Konstruktion und Maschinenelemente 2 – Konstruktionsmethodik <sup>5)</sup>	6		Klausur (100 Minuten)
4	Digitale Schaltungen <sup>5)</sup>	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
5	Kraft- und Arbeitsmaschinen	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
5	Messtechnik/Qualitätssicherung	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
5	Steuerungs- und Regelungstechnik	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
5	Mechatronische Systeme und Design	6		Klausur (100 Minuten)
5	Vernetzte Systeme und mobile Kommunikation <sup>5)</sup>	6		Klausur (100 Minuten)
6	Studienschwerpunkt (Wahlpflichtmodul), ein Schwerpunkt zu wählen aus: <sup>2)</sup> • Robotik • Mensch-Maschine-Interaktion • Smart Products & Services	18	Komplexe Übung (180–360 Minuten)	Klausur (180 Minuten)
6	Bachelorarbeit	12		Bachelorarbeit <sup>3)</sup> (4 Monate)

- 1) Es können weitere Module mit wirtschaftswissenschaftlichem, rechtswissenschaftlichem oder sprachlichem Bezug aus akkreditierten Bachelor-Studiengängen an der HFH · Hamburger Fern-Hochschule angeboten werden.
- 2) Es können weitere Schwerpunkte mit technischem Bezug aus akkreditierten Bachelor-Studiengängen an der HFH · Hamburger Fern-Hochschule angeboten werden.
- 3) Individuelle Themenvereinbarung – für Hausarbeiten gem. §20 Abs.(5) der RahmenPO – erforderlich
- 5) Anstelle fakultativer Präsenzveranstaltungen werden fakultative Online-Veranstaltungen angeboten

- (5) Bei einem Umfang von 210 ECTS Credit Points sind folgende Studien- und Prüfungsleistungen für eine verkürzte Zeitdauer äquivalent zu einem Vollzeitstudium von 7 Semestern zu erbringen:

Semester	Modul	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung
1	Werkstofftechnik	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
1	Wissenschaftliches Arbeiten	6	Komplexe Übung/ Komplexe Übung (360 Minuten/ 180 Minuten)	
1	Mathematik 1	6		Klausur (100 Minuten)
1	Physik für das Ingenieurwesen	6		Klausur (100 Minuten)
1	Einführung in die Betriebswirtschaft <sup>5)</sup>	6		Klausur (100 Minuten)
2	Wahlpflicht Wirtschaft, Recht und Sprache, ein Modul zu wählen aus: <sup>1), 5)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buchführung/Jahresabschluss</li> <li>• Kosten- und Leistungsrechnung</li> <li>• Material- und Produktionswirtschaft</li> <li>• Grundlagen des Marketings</li> <li>• Unternehmensführung</li> <li>• Grundlagen des Wirtschaftsprivatrechts</li> <li>• Arbeitsrecht</li> <li>• Logistikrecht</li> <li>• Europäisches Wirtschaftsrecht</li> <li>• Wettbewerbsrecht und gewerblicher Rechtsschutz</li> <li>• Wirtschaftsenglisch</li> </ul>	6		Klausur (100 Minuten)
2	Projektmanagement <sup>5)</sup>	6		Komplexe Übung (270 Minuten)
2	Mathematik 2	6		Klausur (100 Minuten)
2	Grundlagen der Informationstechnik	6		Hausarbeit (6 Wochen)
2	Fertigungstechnik	6	Komplexe Übung (180 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
3	Technische Mechanik 1	6		Klausur (100 Minuten)
3	Elektrotechnik/Elektronik	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
3	Mathematik 3	6		Klausur (100 Minuten)
3	Programmierung 1	6	Komplexe Übung (180 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
3	Automatisierungstechnik <sup>5)</sup>	6		Hausarbeit (6 Wochen)
4	Konstruktion und Maschinenelemente 1 – Einführung in CAD	6		Hausarbeit (6 Wochen)
4	Technische Mechanik 2	6		Klausur (100 Minuten)

Semester	Modul	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung
4	Programmierung 2	6		Komplexe Übung (360 Minuten)
4	Konstruktion und Maschinenelemente 2 – Konstruktionsmethodik <sup>5)</sup>	6		Klausur (100 Minuten)
4	Digitale Schaltungen <sup>5)</sup>	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
5	Kraft- und Arbeitsmaschinen	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
5	Messtechnik/Qualitätssicherung	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
5	Steuerungs- und Regelungstechnik	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
5	Mechatronische Systeme und Design	6		Klausur (100 Minuten)
5	Vernetzte Systeme und mobile Kommunikation <sup>5)</sup>	6		Klausur (100 Minuten)
6	Studienschwerpunkt (Wahlpflichtmodul), ein Schwerpunkt zu wählen aus: <sup>2)</sup> • Robotik • Mensch-Maschine-Interaktion • Smart Products & Services	18	Komplexe Übung (180–360 Minuten)	Klausur (180 Minuten)
6-7	Hauptpraktikum	30	Praktischer Teil <sup>4)</sup> (20 Wochen)	Hausarbeit <sup>3)</sup> (6 Wochen)
7	Bachelorarbeit	12		Bachelorarbeit <sup>3)</sup> (4 Monate)

1) Es können weitere Module mit wirtschaftswissenschaftlichem, rechtswissenschaftlichem oder sprachlichem Bezug aus akkreditierten Bachelor-Studiengängen an der HFH · Hamburger Fern-Hochschule angeboten werden.

2) Es können weitere Schwerpunkte mit technischem Bezug aus akkreditierten Bachelor-Studiengängen an der HFH · Hamburger Fern-Hochschule angeboten werden.

3) Individuelle Themenvereinbarung – für Hausarbeiten gem. § 20 Abs.(5) der RahmenPO – erforderlich

4) gemäß Praktikumsrichtlinie für diesen Studiengang

5) Anstelle fakultativer Präsenzveranstaltungen werden fakultative Online-Veranstaltungen angeboten

- (6) Für Absolventinnen und Absolventen eines Lehrgangs zum/r Staatlich geprüften Maschinenbautechniker/in am DAA-Technikum oder eines hierzu äquivalenten Lehrgangs wird der Bachelorstudiengang Mechatronik unter pauschaler Anrechnung als verkürzter Studiengang Mechatronik für Maschinenbautechnikerinnen und Maschinenbautechniker angeboten. Im verkürzten Studiengang Mechatronik für Maschinenbautechnikerinnen und Maschinenbautechniker sind bei einem Umfang von 210 ECTS Credit Points folgende Studien- und Prüfungsleistungen zu erbringen, wobei sich die Studiendauer aufgrund der pauschalen Anrechnung von 72 ECTS Credit Points auf 6 Semester verkürzt:

Semester	Modul	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung
1	Wissenschaftliches Arbeiten	6	Komplexe Übung/ Komplexe Übung (360 Minuten/ 180 Minuten)	
1	Mathematik 1	6		Klausur (100 Minuten)

Semester	Modul	CP	Studienleistung	Prüfungsleistung
1	Einführung in die Betriebswirtschaft	6		Klausur (100 Minuten)
1	Mathematik 2	6		Klausur (100 Minuten)
2	Grundlagen der Informationstechnik	6		Hausarbeit (6 Wochen)
2	Elektrotechnik/Elektronik	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
2	Mathematik 3	6		Klausur (100 Minuten)
2	Programmierung 1	6	Komplexe Übung (180 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
3	Technische Mechanik 2	6		Klausur (100 Minuten)
3	Automatisierungstechnik	6		Hausarbeit (6 Wochen)
3	Messtechnik/Qualitätssicherung	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
3	Programmierung 2	6		Komplexe Übung (360 Minuten)
4	Steuerungs- und Regelungstechnik	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
4	Mechatronische Systeme und Design	6		Klausur (100 Minuten)
4	Vernetzte Systeme und mobile Kommunikation	6		Klausur (100 Minuten)
4	Digitale Schaltungen	6	Labor (360 Minuten)	Klausur (100 Minuten)
5	Konstruktion und Maschinenelemente 2 - Konstruktionsmethodik	6		Klausur (100 Minuten)
5	Studienschwerpunkt (Wahlpflichtmodul), ein Schwerpunkt zu wählen aus: <sup>2)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Robotik</li> <li>• Mensch-Maschine-Interaktion</li> <li>• Smart Products &amp; Services</li> </ul>	18	Komplexe Übung (180–360 Minuten)	Klausur (180 Minuten)
6	Hauptpraktikum (ohne praktischen Teil)	6		Hausarbeit <sup>3)</sup> (6 Wochen)
6	Bachelorarbeit	12		Bachelorarbeit <sup>3)</sup> (4 Monate)

<sup>2)</sup> Es können weitere Schwerpunkte mit technischem Bezug aus akkreditierten Bachelor-Studiengängen an der HFH · Hamburger Fern-Hochschule angeboten werden.

<sup>3)</sup> Individuelle Themenvereinbarung – für Hausarbeiten gem. § 20 Abs.(5) der RahmenPO – erforderlich

- (7) Über weitere verkürzte Studiengangsvarianten entscheidet der Fachbereichsrat.
- (8) Eine detaillierte Beschreibung der Module und Modulziele erfolgt in den Modulübersichten, die den Studierenden mit der Zulassung zum Studium zur Verfügung gestellt werden.

### **§ 9 Hauptpraktikum (zu § 12 RahmenPO)**

- (1) Das Hauptpraktikum ist gemäß § 6 Absätze 2 und 3 Bestandteil des Studiums im Umfang von 210 ECTS Credit Points. Es umfasst eine berufspraktische Tätigkeit von 20 Wochen, die unter den Bedingungen eines Teilzeitstudiums in Fernstudienform absolviert wird.
- (2) Im Rahmen des Hauptpraktikums haben die Studierenden ein Projekt zu einem Thema aus dem Umfeld ihres Studiums zu bearbeiten. Die Projektarbeit ist als Hausarbeit anzufertigen und stellt die das Hauptpraktikum abschließende Prüfungsleistung dar. Hauptpraktikum und Projektarbeit müssen einen überwiegend technischen Bezug in Form eines ingenieurwissenschaftlichen Praxisprojektes aufweisen.
- (3) Für das Studium im Umfang von 210 ECTS Credit Points muss der praktische Teil des Hauptpraktikums vor Zulassung zur Bachelorarbeit gemäß § 28 RahmenPO erfolgreich absolviert werden.
- (4) Berufliche Tätigkeiten, die Studierende ausüben und deren Umfang und Inhalt den in den Praktikumsrichtlinien für diesen Studiengang festgelegten Zielen, Inhalten sowie dem Umfang des Hauptpraktikums gleichwertig sind, können auf den praktischen Teil des Hauptpraktikums angerechnet werden. Näheres zur Anrechnung ist in der Praktikumsrichtlinie für diesen Studiengang geregelt.
- (5) Näheres zur Ausgestaltung des Hauptpraktikums sowie zur Nachweisführung ist in der Praktikumsrichtlinie des Studiengangs, die vom Fachbereichsrat erlassen wird, geregelt.

### **§ 10 Formen der Prüfung (zu § 16 RahmenPO)**

- (1) Zur Komplexen Übung gehören Formen wie z.B. Gruppenarbeiten, Vorträge, Präsentationen, Rollen- und Planspiele. Den Studierenden werden Informationen zu den Komplexen Übungen zur Verfügung gestellt.
- (2) Für alle angebotenen Prüfungsformen mit Ausnahme einer Klausurarbeit sind Gruppenleistungen zulässig.

### **§ 11 Wiederholung von Prüfungen (zu § 24 RahmenPO)**

Bei Wiederholung einer Hausarbeit ist ein neues Thema zu wählen.

### **§ 12 Zulassung zur Abschlussarbeit (zu § 28 RahmenPO)**

Zur Bachelorarbeit wird zugelassen, wer die Modulprüfungen der ersten fünf Regelstudiensemester (bei Studium gemäß § 8 Abs. 2 oder 3), der ersten vier Regelstudiensemester (bei Studium gemäß § 8 Abs. 4 oder 5) oder der ersten drei Regelstudiensemester (bei Studium gemäß § 8 Abs. 6) sowie für das Studium im Umfang von 210 ECTS Credit Points zusätzlich den praktischen Teil des Hauptpraktikums erfolgreich abgeschlossen hat. Weitere Voraussetzung ist, dass die Prüfungsgebühr für die Bachelorarbeit bei der HFH eingegangen ist.

**§ 13 Abschlussarbeit (Bachelorarbeit)**  
**(zu § 29 RahmenPO)**

Das Thema der Bachelorarbeit bedarf der Genehmigung durch die Studiengangsleiterin bzw. den Studiengangsleiter.

**§ 14 Bachelorprüfungszeugnis und Bescheinigungen**  
**(zu § 33 RahmenPO)**

- (1) Das Bachelorprüfungszeugnis und weitere Bescheinigungen enthalten neben den im § 33 Abs. 1 der RahmenPO genannten Angaben die Bezeichnung und Gesamtnote der Wahlpflichtmodule (Wahlpflicht Wirtschaft, Recht und Sprachen, Studienschwerpunkt).
- (2) Das Thema und die Note der Bachelorarbeit werden im Bachelorprüfungszeugnis angegeben.
- (3) Die Endnote der Bachelorprüfung wird als mit der jeweiligen Anzahl der ECTS Credit Points gewichtetes Mittel aus allen Modulnoten – inklusive der Bachelorarbeit – berechnet. Die Note zur Projektarbeit für das Hauptpraktikum wird hierbei mit 6 ECTS Credit Points gewichtet.

**§ 15 Bachelorurkunde**  
**(zu § 34 RahmenPO)**

Auf die Bachelorurkunde wird folgende Formulierung aufgenommen: „Diese/r Absolvent/in ist nach geltenden deutschen Ingenieurgesetzen berechtigt, die geschützte Berufsbezeichnung Ingenieur/in zu führen.“

**§ 16 Inkrafttreten**

Diese Studiengangsspezifischen Bestimmungen traten mit Wirkung zum 01. Juli 2018 erstmalig in Kraft. Die vorliegende Fassung tritt mit Wirkung zum 01.01.2021 in Kraft. Sie werden im WebCampus der HFH veröffentlicht.