

NICHTAMTLICHE LESEFASSUNG

Bei der vorliegenden Version handelt es sich um eine nichtamtliche Lesefassung der Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung des Bachelorstudiengangs Information Engineering an der Fakultät Technik und Informatik der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (Hamburg University of Applied Sciences) vom 29. Mai 2019 (Hochschulanzeiger Nr. 142/2019, S. 15), in der die Änderung vom 13. Dezember 2023 (Hochschulanzeiger Nr. 199/2023, S. 6) eingearbeitet ist. Maßgeblich und rechtlich verbindlich ist weiterhin nur der im Hochschulanzeiger veröffentlichte Text.

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung des Bachelorstudiengangs Information Engineering an der Fakultät Technik und Informatik der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (Hamburg University of Applied Sciences)

Vom 29. Mai 2019

Änderung vom 13. Dezember 2023

Das Präsidium der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg hat am 29. Mai 2019 nach § 108 Absatz 1 Satz 3 „Hamburgisches Hochschulgesetz“ – HmbHG - vom 18. Juli 2001 (HmbGVBl. S. 171), zuletzt geändert am 29. Mai 2018 (HmbGVBl. S. 200), die vom Fakultätsrat der Fakultät Technik und Informatik am 16. Mai 2019 nach § 91 Absatz 2 Nummer 1 HmbHG, auf Vorschlag des Departments Informations- und Elektrotechnik vom 24. Januar 2019 gemäß §§ 16 Absatz 4 Nr. 2, 14 Absatz 3 Nr. 2 Grundordnung Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg i.V.m. § 92 Absatz 1 Satz 2 Nr. 2 und Absatz 5 HmbHG beschlossene „Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung des Bachelorstudiengangs Information Engineering an der Fakultät Technik und Informatik der Hochschule für Angewandte Wissenschaften (Hamburg University of Applied Sciences)“ in der nachstehenden Fassung genehmigt.

Präambel

Der Studiengang Information Engineering ist ein internationaler Bachelorstudiengang. Das Studienangebot richtet sich insbesondere an ausländische Studieninteressierte. Um für diese Gruppe die Attraktivität des Studienangebots zu erhöhen, werden die Lehrveranstaltungen und Prüfungen in englischer Sprache abgehalten. Dadurch sollen vor allem jene ausländischen Studieninteressierten angesprochen werden, die über keine oder nur geringe deutsche Sprachkenntnisse verfügen. Auf diese Weise möchte die Hochschule für Angewandte Wissenschaften ihren Beitrag zur Erhöhung der Attraktivität des Studiums für ausländische Studieninteressierte in Deutschland leisten. Gleichzeitig sollen durch die Weiterführung der Studiengänge in den konsekutiven Masterstudiengängen, die in deutscher Sprache angeboten werden, die Studierenden angeregt werden, die deutsche Sprache zu erlernen. Dazu sind im Curriculum deutschsprachige Vorlesungen vornehmlich im nichttechnischen Bereich eingearbeitet. Außerdem haben die Studierenden auch die Wahlmöglichkeit einige ausgewählte Veranstaltungen sowohl in englischer oder deutscher Sprache zu hören.

Das Studium Information Engineering schafft ausgezeichnete Grundlagen für eine Ingenieur Tätigkeit in den zukunftssträchtigen Grenzbereichen der Elektrotechnik und Informatik. Dabei werden sowohl Kenntnisse und Fähigkeiten in den Bereichen der digitalen

NICHTAMTLICHE LESEFASSUNG

Informationstechnik, der Nachrichtentechnik und der Automatisierung als auch die für die Programmierung moderner Geräte und Anlagen wichtigen Bereiche der Informatik vermittelt. Die Themenfelder werden im Hinblick auf die beruflichen Tätigkeitsfelder praxisorientiert vertieft, erweitert und angewandt. Verstärkt wird der praktische Anteil durch einen hohen Anteil an Projektarbeit, die Ableistung eines Hauptpraktikums und der Bachelorarbeit.

Die erforderlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden werden den Studierenden so vermittelt, dass sie zu praxisorientiertem Arbeiten auf wissenschaftlicher Grundlage, insbesondere zu systematischer Problemanalyse sowie zu methodischem Vorgehen bei der Problemlösung und zu teamorientierter Arbeitsweise befähigt werden. Spezielle Inhalte und das Studienkonzept fördern auch das verantwortliche Handeln in einem freiheitlichen, demokratischen und sozialen Rechtsstaat.

Um diese Studienziele zu erreichen, sind neben der inhaltlichen Gestaltung unterschiedliche Lehrveranstaltungsarten und Lehrmethoden vorgesehen. Unterschiedliche Lehrveranstaltungsarten sind seminaristischer Unterricht, Übung, Laborpraktikum, Projekt, Seminar, berufspraktische Tätigkeit und Anleitung zum selbständigen praxisorientierten, wissenschaftlichen Arbeiten, zum Beispiel bei der Bachelorarbeit. Neben dem seminaristischen Unterricht werden problem- und projektbezogene Studienformen sowie Gruppenarbeitsformen verstärkt eingesetzt.

§ 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung des Studiengangs ergänzt in den nachfolgenden Regelungen die Bestimmungen der „Allgemeine Prüfungs- und Studienordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge der Ingenieur-, Natur- und Gesundheitswissenschaften sowie der Informatik an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (APSO-INGI)“ in der jeweils gültigen geltenden Fassung.

§ 2 Regelstudienzeit und Aufbau (§§ 2, 9 APSO-INGI)

(1) Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester (dreieinhalb Jahre / 210 Leistungspunkte (Credit Points, CP). Der Workload beträgt 30 Stunden pro CP. Bei dem Studiengang „Information Engineering“ handelt es sich um einen Bachelorstudiengang zu den Masterstudiengängen Mikroelektronische Systeme, Automatisierung und Informations- und Kommunikationstechnik.

(2) Das Studium besteht aus den theoretischen und anwendungsorientierten Grundlagen (erstes Studienjahr) und den Vertiefungen der Grundlagen (zweites Studienjahr), einer einsemestrigen Ausbildung in der Industrie (Praxissemester) im fünften Semester und der Profilbildung in den letzten beiden Semestern. Außerdem ist im siebten Semester eine Bachelorarbeit anzufertigen. Das Studium wird mit der Bachelorprüfung beendet.

§ 3 Akademischer Grad (§ 3 APSO-INGI)

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung verleiht die Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg den akademischen Grad Bachelor of Science (B.Sc.). In der Bachelorurkunde wird der Studiengang „Information Engineering“ aufgenommen.

§ 4 Praxisanteil (§6 APSO-INGI)

(1) In das Bachelorstudium ist eine ingenieurgemäße berufspraktische Tätigkeit (Praxissemester)

NICHTAMTLICHE LESEFASSUNG

von 20 Wochen eingeordnet; es wird als Praxissemester in das dritte Studienjahr integriert und umfasst das fünfte Studiensemester. Zum Praxissemester kann auf Antrag erst dann zugelassen werden, wenn das erste Studienjahr erfolgreich absolviert wurde. Über die Zulassung zum Praxissemester entscheidet die*der Beauftragte für Praxisangelegenheiten.

(2) Die erfolgreiche Ableistung des Praxissemesters müssen die Studierenden gegenüber der*dem Beauftragten für Praxisangelegenheiten nachweisen. Zu Beginn des auf das Praxissemester folgenden Semesters muss die*der Studierende im Rahmen einer Veranstaltung, die von der*dem das Praxissemester betreuenden Professor*in organisiert wird, ein Referat über das Praxissemester halten. Näheres regeln die Ausbildungsrichtlinien für das Praxissemester des Departments Informations- und Elektrotechnik in ihrer jeweils geltenden Fassung. Die*Derer Beauftragte für Praxisangelegenheiten bescheinigt die erfolgreiche Ableistung des Praxissemesters für den Prüfungsausschuss. Für die erfolgreiche Ableistung des Praxissemesters werden 20 Leistungspunkte vergeben.

(3) Die*Der Studierende muss über das Praxissemester eine Studienleistung in Form eines Referats entsprechend §14 Absatz 3 Nummer 10 (APSO-INGI) erbringen, das von der*dem betreuenden Professor*in bewertet wird. Die Bewertung erfolgt entsprechend § 21 Absatz 11 (APSO-INGI). Für das erfolgreich erbrachte Referat werden 5 Leistungspunkte vergeben.

§ 5 Module, Leistungspunkte und Lehrangebot (§§ 8, 9 APSO-INGI)

(1) Die Bachelorprüfung ist eine studienbegleitende Prüfung. Sie besteht aus den 27 Pflichtmodulen einschließlich der Bachelorarbeit und dem Praxissemester sowie 4 Wahlpflichtmodulen. Das gesamte Lehrangebot ist den nachfolgenden Übersichten zu entnehmen. Es gilt das Modulhandbuch in seiner derzeit gültigen Fassung, veröffentlicht auf der Internetseite der HAW Hamburg im Bereich Ordnungen in Studium und Lehre.

In den nachfolgenden Aufstellungen gelten folgende Abkürzungen:

| | | |
|-----|---|-------------------------------------|
| CP | = | Leistungspunkte (Credit Points, CP) |
| SWS | = | Semesterwochenstunden |

Lehrveranstaltungsarten (LVA):

| | | |
|------|---|-----------------------------|
| SeU | = | Seminaristischer Unterricht |
| Sem | = | Seminar |
| POL | = | Problemorientiertes Lernen |
| PJ | = | Projekt |
| Prak | = | Laborpraktikum |
| Üb | = | Übung |

Prüfungsformen:

| | | |
|-----|---|----------------|
| BAC | = | Bachelorarbeit |
| FS | = | Fallstudie |
| H | = | Hausarbeit |
| K | = | Klausur |
| KO | = | Kolloquium |
| LA | = | Laborabschluss |

NICHTAMTLICHE LESEFASSUNG

| | | |
|----|---|-------------------|
| LR | = | Laborprüfung |
| M | = | mündliche Prüfung |
| Pj | = | Projekt |
| PP | = | Portfolio-Prüfung |
| R | = | Referat |
| ÜT | = | Übungstestat |

Prüfungsarten:

| | | |
|-----|---|---------------------|
| PVL | = | Prüfungsvorleistung |
| PL | = | Prüfungsleistung |
| SL | = | Studienleistung |

(2) Das erste Studienjahr umfasst die folgenden Module mit folgenden Prüfungs- und Studienleistungen sowie die ihnen zugeordneten Prüfungsvorleistungen:

| Modul-Nr. | Modul | Abkürzung | Lehrveranstaltungsart LVA | Semester | Gruppengröße | Anrechnungsfaktor | SWS | Credit Points | Gewichtung | Prüfungsform (Prüfungsart) | CNW Anteil |
|-----------|--|-----------|---------------------------|----------|--------------|-------------------|-----|---------------|------------|----------------------------|------------|
| 1 | Mathematik 1 | MA1 | SeU | 1 | 39 | 1,00 | 5 | 8 | 8 | K/M (PL) | 0,1282 |
| | | MAE1 | Üb | 1 | 19,5 | 1,00 | 1 | | | ÜT (PVL) | 0,0513 |
| 2 | Mathematik 2 | MA2 | SeU | 2 | 39 | 1,00 | 5 | 8 | 8 | K/M (PL) | 0,1282 |
| | | MAE2 | Üb | 2 | 19,5 | 1,00 | 1 | | | ÜT (PVL) | 0,0513 |
| 3 | Grundlagen der Elektrotechnik 1 | EE1 | SeU | 1 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 6 | K (PL) | 0,0769 |
| | | EEL1 | Prak | 1 | 13 | 1,00 | 1 | | | LA (PVL) | 0,0769 |
| 4 | Grundlagen der Elektrotechnik 2 | EE2 | SeU | 2 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 6 | K (PL) | 0,0769 |
| | | EEL2 | Prak | 2 | 13 | 1,00 | 1 | | | LA (PVL) | 0,0769 |
| 5 | Elektronik 1 | EL1 | SeU | 2 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 6 | K (PL) | 0,0769 |
| | | ELL1 | Prak | 2 | 13 | 1,00 | 1 | | | LA (PVL) | 0,0769 |
| 6 | Programmieren 1 | SO1 | SeU | 1 | 39 | 1,00 | 4 | 7 | 7 | K/M/R (PL) | 0,1026 |
| | | SOL1 | Prak | 1 | 13 | 1,00 | 1,5 | | | LA (PVL) | 0,1154 |
| 7 | Programmieren 2 | SO2 | SeU | 2 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 6 | K/M/R (PL) | 0,0769 |
| | | SOL2 | Prak | 2 | 13 | 1,00 | 1 | | | LA (PVL) | 0,0769 |
| 8 | Deutsch | GE | Sem | 1 | 19,5 | 1,00 | 2 | 4 | - | R (SL) | 0,1026 |
| 9 | Interkulturelle Kompetenz | IC | Üb | 2 | 19,5 | 1,00 | 2 | 3 | - | R (SL) | 0,1053 |
| 10 | Lernen und Studiermethodik | LSE1 | Üb | 1 | 19,5 | 1,00 | 2 | 4 | - | R (SL) | 0,1026 |
| | | LSL1 | Prak | 1 | 13 | 1,00 | 1,5 | | | | 0,1154 |
| | | LSL2 | Prak | 2 | 13 | 1,00 | 1,5 | | | | 2 |

NICHTAMTLICHE LESEFASSUNG

(3) Das zweite Studienjahr umfasst die folgenden Module mit folgenden Prüfungs- und Studienleistungen sowie die ihnen zugeordneten Prüfungsvorleistungen:

| Modul-Nr. | Modul | Abkürzung | Lehrveranstaltungstyp LVA | Semester | Gruppengröße | Anrechnungsfaktor | SWS | Credit Points | Gewichtung | Prüfungsform (Prüfungsart) | CNW Anteil |
|-----------|--|-----------|---------------------------|----------|--------------|-------------------|-----|---------------|------------|----------------------------|------------|
| 11 | Signale und Systeme 1 | SS1 | SeU | 3 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 12 | K (PL) | 0,0769 |
| | | SSL1 | Prak | 3 | 13 | 1,00 | 1 | | | LA (PVL) | 0,0769 |
| 12 | Signale und Systeme 2 | SS2 | SeU | 4 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 12 | K (PL) | 0,0769 |
| | | SSL2 | Prak | 4 | 13 | 1,00 | 1 | | | LA (PVL) | 0,0769 |
| 13 | Elektronik 2 | EL2 | SeU | 3 | 39 | 1,00 | 4 | 7 | 14 | K (PL) | 0,1026 |
| | | ELL2 | Prak | 3 | 13 | 1,00 | 1,5 | | | LA (PVL) | 0,1154 |
| 14 | Digitaltechnik | DI | SeU | 3 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 12 | K/M/R/H/ PP (PL) | 0,0769 |
| | | DIL | Prak | 3 | 13 | 1,00 | 1 | | | LA (PVL) | 0,0769 |
| 15 | Digitale Systeme | DS | SeU | 4 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 12 | K/M/R/H/ PP (PL) | 0,0769 |
| | | DSL | Prak | 4 | 13 | 1,00 | 1 | | | LA (PVL) | 0,0769 |
| 16 | Mikrocontroller | MC | SeU | 4 | 39 | 1,00 | 4 | 7 | 14 | K/M/R/H/ PP (PL) | 0,1026 |
| | | MCL | Prak | 4 | 13 | 1,00 | 1,5 | | | LA (PVL) | 0,1154 |
| 17 | Algorithmen und Datenstrukturen | AD | SeU | 3 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 12 | K/M/R (PL) | 0,0769 |
| | | ADL | Prak | 3 | 13 | 1,00 | 1 | | | LA (PVL) | 0,0769 |
| 18 | Software Engineering | SE | SeU | 4 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 12 | K/MR/Pj (PL) | 0,0769 |
| | | SEL | Prak | 4 | 13 | 1,00 | 1 | | | LA (PVL) | 0,0769 |
| 19 | Datenbanken | DB | SeU | 4 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 12 | K/M/R/PP (PL) | 0,0769 |
| | | DBL | Prak | 4 | 13 | 1,00 | 1 | | | LA (PVL) | 0,0769 |
| 20 | Betriebswirtschaft und Ökonomie | EM | SeU | 3 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 12 | K (PL) | 0,0769 |
| | | EME | Üb | 3 | 19,5 | 1,00 | 1 | | | R (PVL) | 0,0513 |

NICHTAMTLICHE LESEFASSUNG

(4) Das dritte Studienjahr umfasst die folgenden Module mit folgenden Prüfungs- und Studienleistungen sowie die ihnen zugeordneten Prüfungsvorleistungen:

| Modul-Nr. | Modul | Abkürzung | Lehrveranstaltungsart LVA | Semester | Gruppengröße | Anrechnungsfaktor | SWS | Credit Points | Gewichtung | Prüfungsform (Prüfungsart) | CNW Anteil |
|-----------|--|-----------|---------------------------|----------|--------------|-------------------|-----|---------------|------------|----------------------------|------------|
| 21 | Wahlpflichtprojekt 1 | CJ1 | PJ | 5 | 13 | 1,00 | 3 | 5 | - | Pj (SL) | 0,2308 |
| 22 | Praxissemester | IP | -- | 5 | - | - | - | 20 | - | R (SL) | - |
| | | IPP | PJ | 5 | 9,75 | 1,00 | 2 | 5 | | | 0,2000 |
| 23 | Wissenschaftliches Arbeiten und Projektarbeit | SP | SeU | 6 | 39 | 1,00 | 2 | 4 | 9 | R (PL) | 0,0513 |
| 24 | Bussysteme und Sensorik | BU | SeU | 6 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 12 | K/M/R/H/PP (PL) | 0,0769 |
| | | BUL | Prak | 6 | 13 | 1,00 | 1 | | | LA (PVL) | 0,0769 |
| 25 | Betriebssysteme | OS | SeU | 6 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 12 | K/M/R/PP (PL) | 0,0769 |
| | | OSL | Prak | 6 | 13 | 1,00 | 1 | | | LA (PVL) | 0,0769 |
| 26 | Digitale Signalverarbeitung | DP | SeU | 6 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 12 | K/M/R (PL) | 0,0769 |
| | | DPL | Prak | 6 | 13 | 1,00 | 1 | | | LA (PVL) | 0,0769 |
| 27 | Digitale Übertragungstechnik | DC | SeU | 6 | 39 | 1,00 | 3 | 6 | 12 | K/M/R (PL) | 0,0769 |
| | | DCL | Prak | 6 | 13 | 1,00 | 1 | | | LA (PVL) | 0,0769 |

NICHTAMTLICHE LESEFASSUNG

(5) Das siebte Studiensemester umfasst folgende Module mit folgenden Prüfungs- und Studienleistungen sowie die ihnen zugeordneten Prüfungsvorleistungen:

| Modul-Nr. | Modul | Abkürzung | Lehrveranstaltungsart LVA | Semester | Gruppengröße | Anrechnungsfaktor | SWS | Credit Points | Gewichtung | Prüfungsform (Prüfungsart) | CNW Anteil |
|-----------|---|-----------|---------------------------|----------|--------------|-------------------|-----|---------------|------------|----------------------------|------------|
| 28 | Wahlpflichtmodul 1 | CM1 | Sem | 7 | 19,5 | 1,00 | 3 | 5 | 10 | K/M/R (PL) | 0,1538 |
| | | CML1 | Prak | 7 | 9,75 | 1,00 | 1 | | | LA/R (PVL) | 0,1026 |
| 29 | Wahlpflichtmodul 2 | CM2 | Sem | 7 | 19,5 | 1,00 | 3 | 5 | 10 | K/M/R (PL) | 0,1538 |
| | | CML2 | Prak | 7 | 9,75 | 1,00 | 1 | | | LA/R (PVL) | 0,1026 |
| 30 | Wahlpflichtprojekt 2 | CJ2 | PJ | 7 | 9,75 | 1,00 | 4 | 5 | 10 | PJ (PL) | 0,4103 |
| 31 | Bachelorarbeit (12 CP) mit Kolloquium (3 CP) | BT | -- | 7 | 1 | 0,30 | - | 15 | 70 | BAC (PL) | 0,300 |

(6) Sofern verschiedene Prüfungsformen für Prüfungs- und Studienleistungen sowie die ihnen zugeordneten Prüfungsvorleistungen zulässig sind, trifft der Prüfer zu Beginn der Lehrveranstaltung eine verbindliche Bestimmung über die einschlägige Prüfungsform.

(7) Die Bewertung der Tests nach § 14 Absatz 3 APSO-INGI kann bis zu 20 % in die Bewertung der Klausur einbezogen werden.

(8) Die Wahlpflichtmodule 1 und 2 des Absatzes 5 bestehen aus verschiedenen Lehrveranstaltungsarten und können mathematisch-naturwissenschaftliche, technische, unternehmenskundliche und/oder allgemeinwissenschaftliche Vertiefungen beinhalten. Wahlpflichtmodule können aus den Modulangeboten des Departments, die als Wahlpflichtmodule vom Prüfungsausschussvorsitzenden zu bezeichnen sind, gewählt werden. Die Wahlpflichtmodule werden den Studierenden durch Aushang oder über das Internet bekannt gegeben. Die oder der Studierende kann als Wahlpflichtmodule mit schriftlicher Zustimmung der oder des Prüfungsausschussvorsitzenden auch Fächer anderer Departments der Hochschule für Angewandte Wissenschaften belegen, sofern in diesen Departments freie Kapazitäten für die Teilnahme an den entsprechenden Lehrveranstaltungen und für die Ablegung von Prüfungen vorhanden sind. Der Antrag ist bei der oder dem Prüfungsausschussvorsitzenden zu stellen. Die Genehmigung darf nur versagt werden, wenn das andere Department die Teilnahme aus den oben genannten Gründen ablehnt oder das Modul nicht den Umfang bezüglich der festgelegten Leistungspunkte und den inhaltlichen Anforderungen des Satzes 1 entspricht. Für jedes Semester müssen den Studierenden mindestens zwei Module für jedes Wahlpflichtmodul durch Aushang oder über das Internet angeboten werden.

(9) Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache ist Englisch. Für einzelne Module, die zum Lehrangebot des deutschsprachigen Studienangebots des Departments Informations- und Elektrotechnik bzw. anderer Departments der Fakultät Technik und Informatik gehören, kann

NICHTAMTLICHE LESEFASSUNG

Deutsch als Lehrveranstaltung- und Prüfungssprache festgelegt werden. In diesem Fall ist die Vorlesungs- und Prüfungssprache Deutsch. Diese Ausnahmen werden in den Modulbeschreibungen des Modulhandbuchs festgelegt. Es wird gewährleistet, dass das Studium auf Englisch in der Regelstudienzeit absolviert werden kann. Wird eine Leistung in deutscher Sprache erbracht, wird dies im Zeugnis kenntlich gemacht.

§ 6 Lehrveranstaltungen, Anwesenheitspflicht (§ 10 APSO-INGI)

In den Lehrveranstaltungsarten mit Anwesenheitspflicht, gilt die Anwesenheitspflicht als erfüllt, wenn die oder der Studierende an allen der für die Lehrveranstaltung festgelegten Anzahl an Lehrveranstaltungsstunden teilgenommen hat. Über die Allgemeine Prüfungs- und Studienordnung (APSO-INGI) hinaus gilt auch eine Anwesenheitspflicht für die Veranstaltungsart Projekt.

§ 7 Bachelorarbeit (§ 15 APSO-INGI)

(1) Die Bachelorarbeit kann angemeldet werden, wenn alle bis auf drei Modulprüfungen erfolgreich abgelegt worden sind. Der Umfang der noch fehlenden Studien-, Prüfungsvor- und Prüfungsleistungen darf 15 Leistungspunkte nicht übersteigen.

(2) Die Bearbeitungsdauer der Bachelorarbeit beträgt drei Monate.

(3) Für die Bachelorarbeit werden zwölf Leistungspunkte vergeben, für das dazugehörige Kolloquium drei Leistungspunkte. In die Note der Bachelorarbeit wird die Benotung des Kolloquiums mit einbezogen. Zur Berechnung der Note der Bachelorarbeit werden die Einzelbewertungen der Prüfenden jeweils mit der Zahl 35,0 gewichtet.

§ 8 Ablegung der Prüfungen

Im Falle von Wiederholungsprüfungen darf die Prüfungsform von der Festlegung in § 5 insofern abweichen, als dass anstelle einer Klausur (K) eine mündliche Prüfung (M) oder ein Referat (R) durchgeführt wird.

§ 9 Bewertung und Benotung (§ 21 APSO-INGI)

(1) Für die Bewertung und Benotung der Prüfungsleistungen wird §21 Absatz 3 APSO-INGI genutzt.

(2) Die Gesamtnote der Bachelorprüfung errechnet sich aus der Summe der gewichteten Notenpunkte der Prüfungsleistungen und der gewichteten Notenpunkte der Bachelorarbeit (§ 7 Absatz 3). Die Gewichtungen der Prüfungsleistungen sind aus der Übersichtstabelle des § 5 für die einzelnen Studienjahre beziehungsweise Studiensemester zu entnehmen.

(3) Von den Wahlpflichtmodulen gehen diejenigen Module mit den besten Benotungen in die Gesamtnotenberechnung ein, es sei denn, die oder der Studierende trifft gegenüber dem Prüfungsausschuss vor Anmeldung der Bachelorarbeit eine andere Bestimmung über die in die Gesamtnotenberechnung aufzunehmenden Wahlpflichtmodule. Als Zusatzmodul werden, falls vorhanden, die drei nächstbestbewerteten Wahlpflichtmodule mit ins Zeugnis aufgenommen, jedoch bei der Bildung der Gesamtnote nicht berücksichtigt. Auf Antrag kann vor Zeugniserstellung eine andere Wahl für die in das Zeugnis aufzunehmenden Zusatzmodule getroffen werden. §21 Absatz 16 Satz 2 APSO-INGI wird ausgeschlossen.

(4) Die Gesamt- und Abschlussnote der bestandenen Bachelorprüfung lautet:

| | | |
|----------------|-------------|-----------------------------|
| Gesamtnote | | Abschlussnote |
| über und genau | 4756 Punkte | sehr gut (mit Auszeichnung) |

NICHTAMTLICHE LESEFASSUNG

| | | | | | |
|-------------|------|-----|------|--------|--------------|
| weniger als | 4755 | bis | 4100 | Punkte | sehr gut |
| weniger als | 4099 | bis | 3116 | Punkte | gut |
| weniger als | 3115 | bis | 2132 | Punkte | befriedigend |
| weniger als | 2131 | bis | 1640 | Punkte | bestanden |

§ 10 Bestehen, Abschlusszeugnis, Urkunde (§ 30 APSO-INGI)

Die Bachelorprüfung ist bestanden, wenn alle Modulprüfungen, mithin die den Modulen zugeordneten Studien-, Prüfungsvor- und Prüfungsleistungen, das Praxissemester sowie die Bachelorarbeit erfolgreich erbracht worden sind. Ist die Bachelorprüfung bestanden, werden Abschlusszeugnis und Urkunde gemäß § 30 APSO-INGI ausgestellt.

§ 11 In-Kraft- Treten, Schlussvorschriften

(1) Diese Ordnung tritt am Tag ihrer Veröffentlichung im Hochschulanzeiger in Kraft. Sie gilt für alle neu immatrikulierten Studierenden des Bachelorstudiengangs Information and Engineering, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2019/2020 aufnehmen.

(2) Die „Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung des Bachelorstudiengangs Information Engineering des Departments Informations- und Elektrotechnik an der Fakultät Technik und Informatik der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg“ vom 18. Februar 2016 (Hochschulanzeiger Nr. 113 vom 11. März 2016, Seite 35) gilt nur noch für die vor dem Wintersemester 2019/2020 immatrikulierten Studierenden des Bachelorstudiengangs Information Engineering. Sie tritt zum Ende des Sommersemesters 2023 außer Kraft.

(3) Der Wechsel von der in Absatz 2 genannten Ordnung in diese Ordnung wird durch Übergangsstudienpläne geregelt, die vom Fakultätsrat zu beschließen und die in geeigneter Form bekannt gegeben werden. Die Übergangsstudienpläne enthalten auch Äquivalenzlisten, die festlegen, welche Prüfungs- und Studienleistungen dieser Ordnung mit denen der Ordnung nach Absatz 2 gleichwertig sind.