
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

Prüfungsordnung Bachelorstudiengang Informatik

- Prüfo-INB -

Fassung vom 22.09.2020 auf der Grundlage von §§ 13 Abs. 4, 34 SächsHSFG

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung männlicher und weiblicher Sprachformen verzichtet. Maskuline Personenbezeichnungen in dieser Ordnung gelten gleichermaßen für Personen weiblichen Geschlechts.

Inhaltsverzeichnis

§ 1	Geltungsbereich	2
§ 2	Bachelorprüfung	2
§ 3	Prüfungen	3
§ 4	Schriftliche Prüfungen	4
§ 5	Mündliche Prüfungen.....	5
§ 6	Prüfungen in sonstiger Form	6
§ 7	Zulassung zu Prüfungen	7
§ 8	Anrechnung von Studienzeiten, Leistungsnachweisen und ECTS-Punkten	7
§ 9	Bachelormodul.....	8
§ 10	Bewertung und Notenbildung.....	9
§ 11	Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholen	11
§ 12	Versäumnis, Rücktritt und Sanktionsnote.....	12
§ 13	Zeugnisse, Urkunden und Ungültigkeit der Bachelorprüfung.....	13
§ 14	Prüfungsorgane und Prüfungsorganisation	14
§ 15	Prüfer und Beisitzer.....	14
§ 16	Aufbewahrung und Einsichtnahme von Prüfungsunterlagen	15
§ 17	Widerspruchsverfahren.....	15
§ 18	Überleitungs- und Schlussbestimmungen	17

§ 1 Geltungsbereich

- (1) Diese Prüfungsordnung regelt das Prüfungsverfahren im Bachelorstudiengang Informatik (INB) an der Fakultät Informatik und Medien (IM) der HTWK Leipzig.
- (2) Auf der Grundlage dieser Prüfungsordnung gilt die für den Bachelorstudiengang Informatik erlassene Studienordnung samt Anlagen (Modulhandbuch und Praktikumsordnung).
- (3) Die zum Bestehen der Abschlussprüfung (Bachelorprüfung) erforderlichen Prüfungs- und Prüfungsvorleistungen (Leistungsnachweise) sind semesterweise für jedes Modul getrennt im **Prüfungsplan** (vgl. **Anlage 1** - für Studenten des Immatrikulationsjahrgangs 2018 und früher - bzw. **Anlage 3** – für Studenten des Immatrikulationsjahrgangs 2019), der Bestandteil dieser Prüfungsordnung ist, ausgewiesen. Der Prüfungsplan enthält insoweit den Namen des Moduls, die zugehörigen Prüfungen, die Prüfungsart, die für die Prüfungen notwendigen Voraussetzungen sowie die Wertigkeit in ECTS-Punkten und die Gewichtung bei der Notenbildung.

§ 2 Bachelorprüfung

- (1) Durch die Bachelorprüfung wird festgestellt, ob der Student das nach Studienordnung verlangte Studienziel erreicht hat. Mit Bestehen der Bachelorprüfung wird der Bachelorgrad (Bachelor of Science, abgekürzt B.Sc.) als erster berufsqualifizierender Abschluss erworben.
- (2) Die Bachelorprüfung ist modular aufgebaut. Sie ist erfolgreich abgeschlossen, wenn die nach dem Prüfungsplan erforderlichen Leistungsnachweise durch das Bestehen von Prüfungen erbracht und dabei 180 Punkte nach dem **European Credit Transfer and Accumulation System** (ECTS-Punkte, Leistungspunkte) erworben wurden. Aus den Pflichtmodulen sind dabei 140, aus den Wahlpflichtmodulen 40 ECTS-Punkte zu erbringen.
- (3) Die Regelstudienzeit beträgt 6 Semester. Sie basiert auf der nach der im Studienablaufplan (**Anlage 2** - für Studenten des Immatrikulationsjahrgangs 2018 und früher - bzw. **Anlage 4** – für Studenten des Immatrikulationsjahrgangs 2019) und im Prüfungsplan empfohlenen Studienabfolge und berücksichtigt die für
 - a.) die Teilnahme an Lehrveranstaltungen,
 - b.) die Vor- und die Nachbereitung von Lehrveranstaltungen,
 - c.) die Praxisphase (Praxisprojekt und Bachelormodul),
 - d.) das Selbststudium sowie
 - e.) die Prüfungen und Prüfungsvorbereitungen

aufzuwendenden Zeiten eines durchschnittlich leistungsfähigen Studenten.

(4) Fristüberschreitungen, die der Student nicht zu vertreten hat, werden im Prüfungsverfahren nicht angerechnet. Satz 1 gilt bei Inanspruchnahme gesetzlich geregelter Freistellungen im Falle des Mutterschutzes, der Elternzeit oder der Pflegezeit entsprechend. Die Voraussetzungen der Nichtanrechnung hat der Student in geeigneter Weise glaubhaft zu machen.

(5) Mit Ausnahme des Fremdsprachenmoduls sind Leistungsnachweise in deutscher Sprache zu erbringen, soweit die Modulbeschreibung nichts anderes ausweist. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

§ 3 Prüfungen

(1) Prüfungen dienen der Feststellung, ob der Student über einen dem Studienfortschritt entsprechenden Stand von Wissen, Kenntnissen, Fertigkeiten und Kompetenzen verfügt. Prüfungen können auch von mehreren Studenten gemeinschaftlich abgelegt werden (Gruppenarbeit), wenn der Prüfungsbeitrag jedes Studenten hinsichtlich

- a.) des Inhalts unterscheidbar,
- b.) des erforderlichen Arbeitsaufwandes abgrenzbar sowie
- c.) des Anspruchs und Umfangs auch isoliert als Prüfung erkennbar

bleibt. Klausuren, Testate und Mündliche Fachgespräche sind als Gruppenarbeit unzulässig.

(2) Aus dem Prüfungsplan ergibt sich, ob innerhalb eines Moduls eine oder mehrere Prüfungen für das Bestehen der Modulprüfung abgelegt werden müssen.

(3) Erstprüfungen finden schwerpunktmäßig studienbegleitend und nach Beendigung der entsprechenden Lehrveranstaltungen in der anschließenden Prüfungsperiode des jeweiligen Semesters statt. In einer Prüfungsperiode dürfen maximal drei nach dem Prüfungsplan zu erbringende Erstprüfungen in Pflicht- bzw. Wahlpflichtmodulen pro Woche abgenommen werden.

(4) Prüfungen im Sinne dieser Prüfungsordnung können nach Maßgabe des Prüfungsplans die Erbringung von Prüfungsleistungen oder Prüfungsvorleistungen beinhalten.

(5) Prüfungen werden schriftlich, mündlich oder in sonstiger Form (Prüfungsart) abgelegt. Eine Prüfung kann aus mehreren Prüfungsteilen bestehen und/oder in verschiedenen Prüfungsarten erbracht werden. Prüfungsvorleistungen sind nach Maßgabe des Prüfungsplans Voraussetzung für die Zulassung zu Prüfungen.

(6) Termine schriftlicher Prüfungen sind unter Angabe des Moduls, der Prüfungsart, des Prüfers und des Prüfungsraums mindestens zwei Wochen im Voraus durch Aushang an der

hierfür vorgesehenen Stelle in der Fakultät oder Onlineveröffentlichung bekannt zu geben. Der Aushang ist zu datieren und zu unterschreiben. Er hat die Fristen für die Anmeldung zu und die Abmeldung von Prüfungen anzugeben. An- und Abmeldefristen müssen mindestens eine Woche betragen. Fristbeginn ist der auf das Aushangdatum folgende Tag. Für die Onlineveröffentlichung gilt dies sinngemäß. Für die Termine zweiter Wiederholungsprüfungen gelten die Sätze 1, 2 und 5. Termine anderer Prüfungsarten können ebenfalls durch Aushang oder Onlineveröffentlichung bekannt gegeben werden, Sätze 1 bis 5 gelten entsprechend.

(7) Macht ein Student glaubhaft, dass er wegen einer Behinderung oder chronischen Krankheit nicht oder nur eingeschränkt in der Lage ist, Prüfungen unter den vorgegebenen Bedingungen abzulegen, entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag über die Gewährung eines geeigneten Nachteilsausgleichs. Dem Studenten kann insbesondere eine verlängerte Bearbeitungszeit bzw. die Erbringung der Prüfung in einer anderen Prüfungsart gestattet werden. Der Prüfungsausschuss kann die Beibringung eines ärztlichen, in Ausnahmefällen eines amtsärztlichen Attestes verlangen.

§ 4 **Schriftliche Prüfungen**

(1) Schriftliche **Prüfungsleistungen (P)** oder schriftliche **Prüfungsvorleistungen (PV)** werden unter Aufsicht in Prüfungsräumen der HTWK Leipzig (Aufsichtsarbeit) oder anderweitig (Ungebundene Arbeit) erbracht. Durch sie soll der Student nachweisen, dass er in der Lage ist, sein Wissen und Können in angemessener Form schriftlich darzustellen.

(2) Aufsichtsarbeiten können sein:

a.) **Klausur (PK oder PVK)**

Bearbeitung einer vorgegebenen Aufgabenstellung innerhalb einer festgelegten Bearbeitungszeit von 60 bis 120 Minuten

b.) **Testat (PT oder PVT)**

Nachweis über den erfolgreichen Besuch einer Lehrveranstaltung.

(3) Aufsichtsarbeiten ausschließlich in Form des Antwort-Wahl-Verfahrens (**Multiple Choice**, abgekürzt **MC**) sind unzulässig.

(4) Für die Dauer von Aufsichtsarbeiten soll ein Prüfer erreichbar sein. Nach Beendigung einer Aufsichtsarbeit hat die Aufsicht führende Person (Prüfungsaufsicht) unverzüglich eine Niederschrift (Prüfungsprotokoll) zu fertigen, die mindestens Angaben über den Beginn und das Ende der Prüfung, den Prüfungsraum, die Prüfungsaufsicht(en) und die wesentlichen Vorkommnisse enthält. Das Prüfungsprotokoll ist von der Prüfungsaufsicht zu unterzeichnen.

(5) Ungebundene Arbeiten können insbesondere sein:

- a.) **Hausarbeit (PH oder PVH)**
Bearbeitung eines vorgegebenen Themas innerhalb einer festgelegten Bearbeitungszeit
- b.) **Beleg (PB oder PVB)**
Bearbeitung einer vorgegebenen Aufgabenstellung oder eines vorgegebenen Themas mit dem Ziel, insbesondere Lösungsansätze, Lösungswege, Erkenntnisse und Schlussfolgerungen reproduzierbar zu dokumentieren.

(6) Ergebnisse schriftlicher Prüfungen werden anonymisiert durch Aushang an der hierfür vorgesehenen Stelle in der Fakultät, Onlineveröffentlichung oder in sonstiger geeigneter Weise bekannt gegeben. Die sonstige geeignete Weise kann insbesondere eine schriftliche Mitteilung über das Ergebnis der Prüfung (Prüfungsbescheid) sein. Der Aushang von Prüfungsergebnissen ist zu datieren, zu unterschreiben und für mindestens einen Monat an der Aushangstelle zu belassen. Prüfungsergebnisse gelten einen Monat nach Datierung des Aushangs als bekannt gegeben (Bekanntgabefiktion). Tritt die Bekanntgabefiktion in der vorlesungsfreien Zeit ein, so gelten die Prüfungsergebnisse einen Monat nach Lehrveranstaltungsbeginn des auf die vorlesungsfreie Zeit folgenden Semesters als bekannt gegeben. Für die Onlineveröffentlichung gilt dies sinngemäß.

§ 5 **Mündliche Prüfungen**

- (1) Mündliche Prüfungen werden in der Regel in Prüfungsräumen der HTWK Leipzig abgenommen. Durch sie soll der Student nachweisen, dass er in der Lage ist, sich mit einer Problemstellung in angemessener Form mündlich auseinanderzusetzen.
- (2) Mündliche Prüfungen können insbesondere sein:
 - a.) **Mündliches Fachgespräch (PM oder PVM)**
Führung eines Prüfungsgesprächs und/oder Beantwortung von Prüfungsfragen zu einem Fachthema mit einer Dauer von 15 bis 60 Minuten pro Student
 - b.) **Referat (PR oder PVR)**
Vortrag zu einer vorgegebenen Aufgabenstellung oder zu einem vorgegebenen Thema innerhalb einer vorgegebenen Zeit mit anschließender fachlicher Diskussion
 - c.) **Präsentation (PP oder PVP)**
Bearbeitung einer vorgegebenen Aufgabenstellung oder eines vorgegebenen Themas innerhalb einer festgelegten Bearbeitungszeit mit dem Ziel, die Ergebnisse zu dokumentieren, zu visualisieren und vorzutragen
 - d.) **Kolloquium (PQ oder PVQ)**

Vortrag der Ergebnisse einer vorausgegangenen schriftlichen Prüfungsleistung gegenüber einem (Fach)Publikum mit anschließender Beantwortung von Fragen und fachlicher Diskussion zu der vorgegebenen Aufgabenstellung oder dem vorgegebenen Thema

(3) Die Bekanntgabe des Ergebnisses einer mündlichen Prüfung erfolgt unmittelbar nach Beendigung der Prüfung. Das Prüfungsprotokoll einer mündlichen Prüfung muss Beginn und Ende der Prüfung, den Prüfungsraum, die anwesenden Prüfer und Beisitzer, den wesentlichen Prüfungsinhalt und das Prüfungsergebnis beinhalten. Es ist von mindestens einem Prüfer zu unterzeichnen.

§ 6

Prüfungen in sonstiger Form

(1) Prüfungen in sonstiger Form werden in der Regel in Prüfungsräumen der HTWK Leipzig abgenommen. Durch sie soll der Student vor allem in praktischer und/oder künstlerischer Hinsicht nachweisen, dass er über die Befähigung zur Anwendung theoretischer Kenntnisse im beruflichen Alltag verfügt.

(2) Prüfungen in sonstiger Form können insbesondere wie folgt abgenommen werden:

- a.) am **C**omputer (**PC** oder **PVC**)
Bearbeitung vorgegebener Problemstellungen mittels Selbstlernprogrammen oder durch Anwendung bzw. Erstellung von Programmen
- b.) als **E**xperiment (**PX** oder **PVX**)
Planung und Realisierung eines Versuchsaufbaus zu einer vorgegebenen Frage sowie Dokumentation und Interpretation der durch den Versuch gewonnenen Erkenntnisse
- c.) als **P**lanspiel (**PS** oder **PVS**)
Übernahme einer vorgegebenen Rolle in der modellhaften Abbildung einer Situation mit dem Ziel, systemische Zusammenhänge mittels Simulation zu verstehen und den Umgang mit komplexen Entscheidungssituationen unter Unsicherheit zu trainieren
- d.) als **E**ntwurf (**PE** oder **PVE**)
Kreative Befassung mit einer vorgegebenen Aufgabenstellung innerhalb einer festgelegten Bearbeitungszeit unter Berücksichtigung der praktischen Umsetzbarkeit und dem Ziel der verkörperten Präsentation des Ergebnisses in Form von Zeichnungen, Skizzen, Modellen etc.
- e.) als **P**rojekt (**PJ** oder **PVJ**)
Bearbeitung einer vorgegebenen Aufgabenstellung innerhalb einer festgelegten Bearbeitungszeit mit dem Ziel, ein konkretes Vorhaben unter Berücksichtigung von zur Verfügung stehenden Ressourcen zu planen und zu realisieren

(3) § 5 Abs. 3 gilt entsprechend, sofern die Prüfungsart nicht eine längere Bewertungsfrist erfordert.

§ 7

Zulassung zu Prüfungen

(1) Die Zulassung zu einer Prüfung setzt voraus, dass der Student im Bachelorstudiengang Informatik an der HTWK Leipzig immatrikuliert ist. Bestimmungen über die Wahlfachhörerschaft, das Frühstudium und das Externat nach der Immatrikulationsordnung der HTWK Leipzig bleiben hiervon unberührt.

(2) Die Zulassung zu Prüfungen nach Maßgabe des Prüfungsplans erfolgt von Amts wegen. Der Student wird über die Zulassung oder Nichtzulassung informiert, in der Regel durch den verantwortlichen Dozenten oder das Prüfungsamt.

(3) Die Zulassung zu einer Prüfung kann insbesondere versagt werden, wenn

- a.) die Voraussetzungen einer Exmatrikulation gegeben sind,
- b.) eine nach Prüfungsplan erforderliche Prüfungsvorleistung nicht erbracht oder
- c.) einer schriftlichen Auflage des Prüfungsausschusses bzw. des Prüfungsamtes nicht nachgekommen worden ist.

Prüfungen, an denen trotz fehlender Zulassung teilgenommen wird, werden nicht bewertet.

(4) Studenten sind zu allen Erstprüfungen und Ersten Wiederholungsprüfungen, für die sie zugelassen sind, automatisch angemeldet. Für Prüfungen, die während einer Beurlaubung oder innerhalb der Praxisphase abgelegt werden sollen, hat sich der Student im Prüfungsamt spätestens eine Woche vor dem Prüfungstermin schriftlich anzumelden. Mit Beantragung und Genehmigung einer Zweiten Wiederholungsprüfung ist der Student automatisch dafür angemeldet.

(5) Studenten können sich von Prüfungen, zu denen sie automatisch angemeldet sind, durch schriftliche Erklärung gegenüber dem Prüfungsamt innerhalb der festgelegten Frist nach Aushang oder Onlineveröffentlichung der Prüfungsankündigung abmelden. Erfolgt kein vorheriger Aushang oder keine Onlineveröffentlichung zur Prüfung, so ist eine Abmeldung bis zum Prüfungstermin möglich. Eine Abmeldung von Zweiten Wiederholungsprüfungen ist ausgeschlossen.

§ 8

Anrechnung von Studienzeiten, Leistungsnachweisen und ECTS-Punkten

(1) Bereits an Hochschulen erbrachte Studienzeiten, Leistungsnachweise, ECTS-Punkte, sowie (berufs)praktische Tätigkeiten werden auf Antrag des Studenten angerechnet, es sei denn, der Prüfungsausschuss weist wesentliche Unterschiede hinsichtlich der zu erwer-

benden Kompetenzen nach. Der Antrag ist schriftlich, unter Beifügung der für die Anrechnung notwendigen Unterlagen zu stellen. Er muss spätestens eine Woche nach Bekanntgabe des Erstprüfungstermins per Aushang oder Onlineveröffentlichung, bei Prüfungen ohne vorherigen Aushang oder Onlineveröffentlichung spätestens eine Woche vor dem Erstprüfungstermin der Prüfung, hinsichtlich der die Anrechnung erfolgen soll, beim Prüfungsamt eingehen. Ein solcher Antrag ersetzt nicht die Abmeldung von Prüfungen nach § 7 Abs. 5. Die Nichtanrechnung ist schriftlich zu begründen.

(2) Die Äquivalenz außerhalb der HTWK Leipzig erworbener Abschlüsse zur Anrechnung im Rahmen der fachbezogenen Fremdsprachenausbildung wird im Einvernehmen mit dem Hochschulsprachenzentrum der HTWK Leipzig festgestellt. Die Äquivalenzfeststellung von im Ausland zu erbringenden Leistungsnachweisen kann auch vor Antritt des Auslandsaufenthalts vorweggenommen werden (Learning Agreement). Absatz 1 gilt entsprechend.

(3) Anrechenbare Leistungsnachweise werden mit der vergebenen Note übernommen, wenn das dabei angewandte Notensystem mit dem des Bachelorstudiengangs Informatik der HTWK Leipzig vergleichbar ist. Andernfalls wird der Leistungsnachweis als "erfolgreich" bewertet.

§ 9 Bachelormodul

(1) Das Bachelormodul besteht aus der Bachelorarbeit und dem Bachelorkolloquium. Aus den dabei erzielten Einzelnoten errechnet sich die Gesamtnote im Verhältnis drei zu eins.

(2) In der Bachelorarbeit (Prüfungsart PH) soll der Student zeigen, dass er in der Lage ist, ein fachspezifisches Problem innerhalb einer festgelegten Bearbeitungszeit nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Die Bachelorarbeit wird von einem Professor der Fakultät IM auf Vorschlag des Studenten betreut. Die Betreuung kann nur aus wichtigem Grund abgelehnt werden.

(3) Der Student kann das Thema der Bachelorarbeit vorschlagen. Dem Vorschlag soll entsprochen werden, sofern nicht dem Thema oder den Modalitäten der Bearbeitung wichtige Gründe entgegenstehen. Die Ausgabe des Themas der Bachelorarbeit kann erst erfolgen, wenn alle Leistungsnachweise der ersten 4 Semester erbracht oder mindestens 120 ECTS-Punkte erworben worden sind und die Teilnahmebescheinigung für den Besuch des Studium generale vorliegt. Macht der Student von seinem Vorschlagsrecht keinen Gebrauch, werden ihm zwei Monate nach Ergebnisbekanntgabe des – abgesehen vom Bachelormodul – letzten Leistungsnachweises ein Thema zur Ausgabe und ein Betreuer vom Prüfungsausschuss zugeteilt. Die Ausgabe des Themas erfolgt über das Prüfungsamt. Thema und Zeitpunkt der Ausgabe sind aktenkundig festzuhalten. Ein ausgegebenes Thema kann auch im Wiederholungsfall insgesamt nur einmal und nur innerhalb eines

Monats nach Ausgabe zurückgegeben werden. Mit der Rückgabe hat der Student zeitgleich ein neues Thema sowie einen Betreuer vorzuschlagen.

(4) Die Bachelorarbeit muss spätestens drei Monate nach der Ausgabe in zwei gebundenen Exemplaren sowie als druckbare PDF-Datei auf einem elektronisch lesbaren Datenträger beim Prüfungsamt abgegeben werden. Die Abgabe ist aktenkundig festzuhalten. Bei der Abgabe hat der Student schriftlich zu versichern, dass er die Bachelorarbeit selbstständig angefertigt und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt hat. Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Arbeit sind vom Betreuer so zu begrenzen, dass die Bearbeitungszeit eingehalten werden kann. Die Bearbeitungszeit kann auf schriftlichen Antrag des Studenten verlängert werden. Eine Verlängerung darf bei Vorliegen eines besonders begründeten Ausnahmefalls nur einmalig und um maximal zwei Monate gewährt werden.

(5) Die Bachelorarbeit ist in einem Kolloquium (Bachelorkolloquium, Prüfungsart PKQ) zu verteidigen. Zum Kolloquium zugelassen wird nur, wer – neben dem Vorliegen der allgemeinen Prüfungszulassungsvoraussetzungen – eine mit der Note 4 (ausreichend) oder besser bewertete Bachelorarbeit nachweist und alle nach dem Prüfungsplan erforderlichen Leistungsnachweise erbracht hat. Die Zulassung zum Kolloquium soll spätestens zwei Monate nach Abgabe der Bachelorarbeit erfolgen. Das Kolloquium findet spätestens einen Monat nach der Zulassung statt.

(6) Im Bachelorkolloquium soll der Student zeigen, dass er in der Lage ist, in einem Vortrag den Inhalt seiner Bachelorarbeit, die Methodik der Themenbearbeitung und die gewonnenen Ergebnisse darzustellen und zu erläutern. In einer daran anschließenden wissenschaftlichen Diskussion soll er sich Fragen zum Thema seiner Bachelorarbeit stellen. Der Vortrag soll 30 Minuten dauern, die Diskussion einen Zeitraum von weiteren 60 Minuten nicht überschreiten.

(7) Das Bachelorkolloquium wird durch eine vom Prüfungsausschuss zu bestellende Gruppe von Prüfern (Prüfungskommission) durchgeführt. Der Prüfungskommission soll mindestens ein Prüfer der Bachelorarbeit angehören. Sie wird durch einen Professor der HTWK Leipzig als Vorsitzendem geleitet.

§ 10

Bewertung und Notenbildung

(1) Die Bewertung und Ergebnisbekanntgabe von Prüfungen soll schnell und in für den Studenten nachvollziehbarer Weise erfolgen. Die Bewertung schriftlicher Prüfungen ist stets, die Bewertung mündlicher Prüfungen auf Verlangen des Studenten schriftlich zu begründen. Die Bachelorarbeit soll spätestens vier Wochen, sonstige schriftliche Prüfungen sollen spätestens sechs Wochen nach Abgabe bewertet sein.

(2) Zweite Wiederholungsprüfungen werden in der Regel von zwei Prüfern bewertet. Mündliche Prüfungen sollen von mindestens zwei Prüfern oder von einem Prüfer in Anwesenheit eines sachkundigen Beisitzers bewertet werden. Die Bachelorarbeit muss von zwei

Prüfern bewertet werden, von denen einer der HTWK-Betreuer der Bachelorarbeit sein soll.

(3) Prüfungen können nur durch Prüfer und nach folgendem Bewertungssystem bewertet werden:

Note	Prädikat	Beschreibung
1,0 1,3	sehr gut	eine hervorragende Leistung
1,7 2,0 2,3	gut	eine Leistung, die erheblich über den Anforderungen liegt
2,7 3,0 3,3	befriedigend	eine Leistung, die den 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

(4) Für eine Modulprüfung, die aus mehreren Prüfungen (Teilprüfungen) besteht, wird aus den Bewertungen der Teilprüfungen (Einzelprüfungsnoten) eine Modulnote als gewichtetes Mittel gebildet. Die Gewichtung der Teilprüfungsnoten legt der Prüfungsplan fest. Wird im Prüfungsplan keine andere Gewichtung ausgewiesen, errechnet sich die Modulnote aus dem arithmetischen Mittel der Einzelprüfungsnoten. Im Anschluss an die Mittelbildung ist die Note unter Berücksichtigung von § 10 Abs. 7 zu runden.

(5) Für eine Prüfungsleistung, die aus mehreren Prüfungsteilen und/oder Prüfungsarten (Teilleistungen) besteht, wird aus den Bewertungen der Teilleistungen (Einzelnoten) eine Gesamtnote als gewichtetes Mittel gebildet. Absatz 4 Satz 2 bis 4 gilt entsprechend. Dies gilt auch für die Gesamtnote der Bachelorprüfung (Abschlussnote).

(6) Eine Prüfungsvorleistung kann anstatt mit einer Note auch mit „erfolgreich“ oder „nicht erfolgreich“ bewertet werden. Die Bewertung „nicht erfolgreich“ entspricht der Note 5 (nicht ausreichend). Bewertungen von Prüfungsvorleistungen werden bei nachfolgenden Notenbildungen nicht berücksichtigt. Absatz 4 gilt entsprechend.

(7) Im Falle der Modul- oder Gesamtnotenbildung wird nur die erste Dezimalstelle des errechneten arithmetischen oder nach dem Prüfungsplan gewichteten Mittels berücksichtigt und ausgewiesen. Alle weiteren Dezimalstellen werden ohne Rundung gestrichen. Im Falle der Abschlussnote ergibt sich das Gesamtprädikat nach folgender Tabelle:

Abschlussnote	Gesamtprädikat
1,0 bis einschließlich 1,5	sehr gut
1,6 bis einschließlich 2,5	gut

2,6 bis einschließlich 3,5	befriedigend
3,6 bis einschließlich 4,0	ausreichend
ab 4,1	nicht ausreichend

(8) Das Studium generale unterliegt nicht der Prüfungsbewertung. Im Falle des Besuchs von mehr als der Hälfte der angebotenen Veranstaltungen wird lediglich eine **Teilnahmebescheinigung (TB)** ausgestellt.

(9) Bewerten mehrere Prüfer eine Prüfung, ergibt sich die Gesamtbewertung aus dem arithmetischen Mittel der Einzelbewertungen. Wurde die Bachelorarbeit von nur einem Prüfer mit der Note 5 (nicht ausreichend) bewertet, bestellt der Prüfungsausschuss einen dritten Prüfer. Vergibt auch der Drittprüfer die Note 5 (nicht ausreichend), ist die Bachelorarbeit nicht bestanden. In allen anderen Fällen ergibt sich die Gesamtbewertung aus dem arithmetischen Mittel der Einzelbewertungen. Auch wenn sich danach ein arithmetisches Mittel größer als 4,0 errechnet, wird die Bachelorarbeit mit der Note 4 (ausreichend) bewertet. Absatz 7 gilt entsprechend.

(10) Aus dem nach Prüfungsplan entsprechend der zu vergebenden Leistungspunkte gewichteten Mittel aller Modulnoten errechnet sich die Abschlussnote der Bachelorprüfung – eine Ausnahme bildet hierbei das Modul „Praxisprojekt“, das nur mit einem Gewicht von 3 Leistungspunkten in die Berechnung der Abschlussnote eingeht. Absatz 7 gilt entsprechend.

Neben der Abschlussnote wird zusätzlich eine relative Note nach den aktuellen Empfehlungen des ECTS-Users' Guide auf der Grundlage des Abschlussjahrganges und zwei vorhergehender Jahrgänge im Diploma Supplement ausgewiesen.

§ 11

Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholen

(1) Eine Prüfung ist bestanden, wenn die Note 4 (ausreichend) oder besser erreicht wurde. Die Bachelorprüfung ist bestanden, wenn sämtliche nach dem Prüfungsplan erforderlichen Modulprüfungen bestanden sind. Im Falle des Bestehens einer Modulprüfung werden ECTS-Punkte erworben. Bestandene Prüfungen können nicht wiederholt werden.

(2) Setzt sich eine Modulprüfung aus mehreren Prüfungen zusammen, kann das Bestehen der Modulprüfung nach Maßgabe des Prüfungsplans davon abhängen, dass bestimmte Prüfungen mit der Note 4 (ausreichend) oder besser bewertet werden. Andernfalls können nicht bestandene Prüfungen insoweit ausgeglichen werden, als das nach § 10 Abs. 4 errechnete Mittel aller Prüfungen die Note 4 (ausreichend) oder besser ergibt (Kompensation). Nach Maßgabe des Prüfungsplans kann auch nur eine bestimmte Anzahl nicht bestandener Prüfungen kompensiert werden. Wird eine aus mehreren Prüfungen zusammengesetzte Modulprüfung nicht bestanden, sind nur die nicht bestandenen Prüfungen zu wiederholen.

(3) Eine Prüfung, für die nicht innerhalb von vier Semestern nach Abschluss der Regelstudienzeit ein Erstversuch unternommen wurde (Erstprüfung), gilt als nicht bestanden. Als nicht bestanden geltende Erstprüfungen werden mit der Note 5 (nicht ausreichend) bewertet.

(4) Eine nicht bestandene Erstprüfung muss innerhalb eines Jahres nach Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses wiederholt werden (Erste Wiederholungsprüfung). Die Jahresfrist gilt als gewahrt, wenn die Erste Wiederholungsprüfung in der auf die Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses folgenden übernächsten Prüfungsperiode abgelegt wird. Nach Ablauf der Frist gilt die Erste Wiederholungsprüfung als nicht bestanden.

(5) Die Zulassung zur Wiederholung einer Ersten Wiederholungsprüfung (Zweite Wiederholungsprüfung) bedarf einer schriftlichen Antragstellung. Der Antrag muss spätestens einen Monat nach Ablauf der auf die Bekanntgabe des Ergebnisses der Ersten Wiederholungsprüfung folgenden Prüfungsperiode beim Prüfungsamt eingehen. Zugelassen wird nur zu dem auf die Antragstellung folgenden nächstmöglichen Prüfungstermin. Absatz 4 gilt entsprechend. Mit Nichtbestehen einer Zweiten Wiederholungsprüfung ist die Prüfung endgültig nicht bestanden. Eine weitere Wiederholungsprüfung ist nicht zulässig.

(6) Wurde die Bachelorprüfung nicht bestanden, wird dem Studenten auf Antrag vom Prüfungsamt eine Bescheinigung über die Bewertung der erbrachten Prüfungsleistungen und die erworbenen ECTS-Punkte ausgestellt. Der Student erhält eine Exmatrikulationsbescheinigung, sobald er ein vollständig ausgefülltes Abmeldeformular (Laufzettel) im Dezernat Studienangelegenheiten abgegeben hat.

§ 12

Versäumnis, Rücktritt und Sanktionsnote

(1) Eine Prüfung gilt als nicht bestanden, wenn der Student an einem Prüfungstermin, zu dem er angemeldet ist, unentschuldig fehlt oder wenn er eine festgelegte Bearbeitungszeit ohne hinreichenden Grund überschreitet (Versäumnis). Satz 1 gilt entsprechend, wenn der Student eine begonnene Prüfung ohne triftigen Grund vorzeitig abbricht (Rücktritt).

(2) Der für das Versäumnis oder den Rücktritt geltend gemachte Grund ist unverzüglich, spätestens jedoch bis zum Ablauf des dritten auf den Prüfungstermin oder das Ende der Bearbeitungszeit folgenden Werktags, schriftlich gegenüber dem Prüfungsamt glaubhaft zu machen. Ein Rücktritt nach Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses ist ausgeschlossen.

(3) Im Krankheitsfall hat der Student innerhalb der in Absatz 2 genannten Frist ein ärztliches Attest vorzulegen, aus dem nachvollziehbar hervorgeht, dass er prüfungsunfähig (gewesen) ist. In Zweifelsfällen kann das Prüfungsamt die Vorlage eines amtsärztlichen Attests verlangen. Ein Student gilt auch als prüfungsunfähig, wenn er glaubhaft macht, dass sein überwiegend von ihm allein zu versorgendes Kind krank (gewesen) ist.

(4) Wird der geltend gemachte Grund anerkannt, gilt die Prüfung als nicht unternommen. Über die Anerkennung entscheidet der Prüfungsausschuss.

(5) Eine Prüfung wird mit der Note 5 (Sanktionsnote) bewertet, wenn der Student versucht, das Prüfungsverfahren oder ein Prüfungsergebnis durch Drohung, Täuschung oder Benutzung unerlaubter Hilfsmittel zu beeinflussen. Ein Student, der den Ablauf einer Prüfung stört oder zu stören versucht (Ordnungsverstoß), kann von der Prüfung ausgeschlossen werden. In diesem Fall wird die Prüfung mit der Sanktionsnote bewertet. Zeit und Grund des Prüfungsausschlusses sind im Prüfungsprotokoll zu vermerken. In Fällen des Satzes 1 ist der Student zuvor anzuhören, in Fällen des Satzes 2 soll er zuvor abgemahnt werden.

§ 13

Zeugnisse, Urkunden und Ungültigkeit der Bachelorprüfung

(1) Über die bestandene Bachelorprüfung wird dem Studenten innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe des letzten Prüfungsergebnisses, ein Zeugnis in deutscher Sprache ausgehändigt. Das Zeugnis muss insbesondere

- a.) den Studiengang und die Studienrichtung,
- b.) die Noten und ECTS-Punkte sämtlicher Modulprüfungen,
- c.) das Thema der Bachelorarbeit sowie
- d.) die Abschlussnote und das Gesamtprädikat

enthalten. Es ist vom Dekan und vom Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu unterzeichnen. Zeugnisse tragen das Datum des jeweils letzten Prüfungstermins. Sie sind mit dem Siegel der HTWK Leipzig zu versehen.

(2) Mit dem Zeugnis erhält der Student die Urkunde über die Verleihung des Grades „Bachelor of Science“ (Bachelorurkunde) in deutscher und in englischer Sprache. Die Bachelorurkunde ist vom Dekan und vom Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu unterzeichnen. Absatz 1 Satz 4 gilt entsprechend.

(3) Zusätzlich zu Zeugnis und Bachelorurkunde wird dem Studenten eine detaillierte Erläuterung zu Voraussetzungen, Zielen und Inhalten des absolvierten Studiengangs in englischer Sprache (Diploma Supplement) ausgehändigt. Die Gliederung des Diploma Supplement folgt der jeweils geltenden Vorgabe der Hochschulrektorenkonferenz.

(4) Die Bachelorprüfung kann nach Anhörung des Studenten für „nicht bestanden“ erklärt werden, wenn erst nach Aushändigung des Zeugnisses bekannt wird, dass die Vergabe der Sanktionsnote nach § 12 Abs. 5 Satz 1 rechtfertigende Umstände vorgelegen haben.

(5) Zeugnisse, Bachelorurkunden und Diploma Supplements werden durch das Prüfungsamt ausgestellt. Das Prüfungsamt kann die Herausgabe fehlerhafter oder inhaltlich falscher Zeugnisse, Bachelorurkunden und Diploma Supplements verlangen.

§ 14

Prüfungsorgane und Prüfungsorganisation

- (1) Prüfungsorgane sind der Prüfungsausschuss und das Prüfungsamt.
- (2) Der Fakultätsrat bestellt die Mitglieder des Prüfungsausschusses und deren Stellvertreter. Dem Prüfungsausschuss gehören vier Professoren, ein Mitarbeiter und zwei Studierende an. Der Fakultätsrat bestimmt den Vorsitzenden und seinen Stellvertreter aus dem Kreis der Professoren. Die Amtszeit der Professoren und Mitarbeiter beträgt drei Jahre, die der Studenten ein Jahr. Die Wiederwahl ist möglich.
- (3) Soweit nicht anders bestimmt, ist der Prüfungsausschuss in allen diese Prüfungsordnung oder die zugehörige Studienordnung berührenden Fragen zuständig. Insbesondere überwacht er die Einhaltung der Prüfungsordnung und befindet über Widersprüche gegen im Prüfungsverfahren getroffene Entscheidungen. Der Prüfungsausschuss kann Verfügungen und Auflagen erlassen oder sonstige erforderliche Maßnahmen treffen, um zu gewährleisten, dass die Studenten ihre Prüfungen in der vorgesehenen Zeit ablegen können und dass deren Bewertungen innerhalb der vorgesehenen Fristen bekanntgemacht werden. Er kann einzelne Aufgaben seinem Vorsitzenden übertragen. Satz 4 gilt nicht für Entscheidungen im Widerspruchsverfahren.
- (4) Der Prüfungsausschuss tagt mindestens einmal pro Semester. Er ist beschlussfähig, wenn die Mehrheit seiner Mitglieder anwesend ist. Beschlüsse werden mit der Mehrheit der Stimmen der Anwesenden gefasst. Entscheidungen des Prüfungsausschusses sind den Betroffenen in der Regel schriftlich mitzuteilen. Die Ablehnung von Anträgen ist zu begründen.
- (5) Die Mitglieder des Prüfungsausschusses sind berechtigt, bei der Abnahme von Prüfungen zugegen zu sein. Satz 1 gilt nicht für studentische Mitglieder des Prüfungsausschusses, die sich in demselben Prüfungszeitraum der gleichen Prüfung zu unterziehen haben, ausgenommen sind deren eigene Prüfungen.
- (6) Der Prüfungsausschuss tagt nichtöffentlich. Die Mitglieder des Prüfungsausschusses sind zur Verschwiegenheit verpflichtet.
- (7) Zur Wahrnehmung seiner Aufgaben, insbesondere zur Prüfungsorganisation, bedient sich der Prüfungsausschuss eines Prüfungsamtes. Im Zusammenhang mit Zulassung zum und Anerkennung des Praxisprojekts können Aufgaben des Prüfungsamtes auf einen vom Fakultätsrat bestellten Praktikumsverantwortlichen übertragen werden.

§ 15

Prüfer und Beisitzer

- (1) Der Prüfungsausschuss bestellt die Prüfer und Beisitzer. Die Bestellung kann für maximal ein Jahr im Voraus erfolgen.

- (2) Zum Prüfer darf nur bestellt werden, wer die Voraussetzungen nach § 35 Abs. 6 SächsHSFG erfüllt. Dem Prüfer obliegt die ordnungsgemäße Durchführung und Bewertung von Prüfungen.
- (3) Zum Beisitzer darf nur bestellt werden, wer mit dieser Prüfungsordnung vertraut ist und die für den jeweiligen Prüfungsgegenstand erforderliche Sachkunde besitzt. Der Beisitzer unterstützt den Prüfer administrativ. Dem Beisitzer steht kein Bewertungsrecht zu.
- (4) Prüfer und Beisitzer sind zur Verschwiegenheit verpflichtet.

§ 16

Aufbewahrung und Einsichtnahme von Prüfungsunterlagen

- (1) Einen Studenten betreffende schriftliche Prüfungsarbeiten, Bewertungsgutachten und Prüfungsprotokolle (Prüfungsunterlagen) werden mindestens fünf Jahre ab Ende des Semesters, in welchem der Student den letzten Prüfungstermin wahrgenommen hat, aufbewahrt.
- (2) Studenten wird auf Antrag Einsicht in die Prüfungsunterlagen gewährt. Der Antrag kann nur innerhalb eines Jahres nach Bekanntgabe des entsprechenden Prüfungsergebnisses gestellt werden. Ort und Zeit der Einsichtnahme legen der Prüfer oder das Prüfungsamt im Benehmen mit dem Studenten fest.

§ 17

Widerspruchsverfahren

- (1) Das Widerspruchsverfahren findet hinsichtlich belastender Entscheidungen der HTWK Leipzig im Prüfungsverfahren statt.
- (2) Der Widerspruch ist innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe der Entscheidung schriftlich beim Rektor der HTWK Leipzig oder bei der Stelle, welche die Entscheidung getroffen hat, zu erheben. Der Widerspruch kann auch zur Niederschrift des Justitiars der HTWK Leipzig erhoben werden. Der Widerspruch kann innerhalb eines Jahres nach Bekanntgabe der Entscheidung erhoben werden, wenn eine Belehrung des Studenten über die Möglichkeit der Einlegung eines Rechtsbehelfs unterblieben ist (§ 58 VwGO).
- (3) Der Student ist zur verfahrensrechtlichen Mitwirkung verpflichtet, weshalb Widersprüche begründet werden sollen. Im Falle der Widerspruchserhebung gegen eine Prüfungsbewertung bedarf es der nachvollziehbaren Darlegung eines Bewertungsfehlers und/oder der begründeten Behauptung der Verletzung einer wesentlichen Vorschrift des Prüfungsverfahrens. Die Verletzung dieser Vorschrift muss ursächlich für die angegriffene Prüfungsbewertung gewesen sein oder es darf nicht auszuschließen sein, dass sie hätte ursächlich gewesen sein können.
- (4) Soweit dem Widerspruch stattgegeben wird, entscheidet der Prüfungsausschuss durch Abhilfebescheid. Kann dem Widerspruch nicht abgeholfen werden, ergeht ein Wi-

derspruchsbescheid. Diesen erlässt der Rektor der HTWK Leipzig. Der Widerspruchsbescheid ist zu begründen, mit einer Rechtsmittelbelehrung zu versehen und dem Studierenden zuzustellen. Der Widerspruchsbescheid legt fest, wer die Kosten des Verfahrens trägt.

(5) Gegen die belastende Entscheidung und den Widerspruchsbescheid kann innerhalb eines Monats nach seiner Zustellung Klage beim Verwaltungsgericht Leipzig erhoben werden.

§ 18

Überleitungs- und Schlussbestimmungen

- (1) Die in dieser Prüfungsordnung genannten Fristen sind, soweit gesetzlich nicht anders bestimmt, Ausschlussfristen.
- (2) Die Prüfungsordnung des Studiengangs INB wurde am 27.05.2020 vom Fakultätsrat der Fakultät IM beschlossen und am 22.09.2020 durch das Rektorat genehmigt. Sie tritt zum 01.10.2020 in Kraft und gilt für alle eingeschriebenen Studenten bis einschließlich zum Immatrikulationsjahrgang 2019. Gleichzeitig tritt die am 27.08.2019 genehmigte Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs INB der HTWK Leipzig außer Kraft.
- (3) Glaubt ein Student, aus der vor dieser Prüfungsordnung geltenden Prüfungsordnung eine für sich günstigere Regelung herleiten zu können, kann er auf schriftlichen Antrag die Anwendung dieser Regel verlangen. Die Antragstellung ist bis längstens 31.03.2021 möglich.
- (4) Die Prüfungsordnung des Studiengangs INB wird im Internetportal der HTWK Leipzig unter www.htwk-leipzig.de veröffentlicht.

Anlagen

1. Prüfungsplan bis einschließlich zum Immatrikulationsjahrgang 2018
2. Studienablaufplan bis einschließlich zum Immatrikulationsjahrgang 2018
3. Prüfungsplan für den Immatrikulationsjahrgang 2019
4. Studienablaufplan für den Immatrikulationsjahrgang 2019

**Prüfungsordnung
Bachelorstudiengang Informatik**

**Prüfungsplan bis einschließlich zum
Immatrikulationsjahrgang 2018**

Prüfungsplan

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Technische Informatik I C193	Pflichtmodul	10	PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 120 Minuten, 40% PK ¹ 120 Minuten, 40%	PX ¹ 3 Monate, 20%				
Modellierung C114	Pflichtmodul	7	PVL Prüfungsvorleistung Beleg PVL Prüfungsvorleistung Präsentation PK ¹ 120 Minuten, 100%					
Mathematik für Informatiker I N662	Pflichtmodul	8	PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 120 Minuten, 100%					
Anwendungsorientierte Programmierung C680	Pflichtmodul	8	PVL Prüfungsvorleistung Beleg PJ ¹ 2 Wochen, 50%	PVL Prüfungsvorleistung Beleg PJ ¹ 4 Wochen, 50%				

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Technische Informatik II C421	Pflichtmodul	6		PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 120 Minuten, 66.67% PB ¹ 4 Wochen, 16.67% PP 15 Minuten, 16.67%				
Algorithmen und Datenstrukturen C300	Pflichtmodul	6		PVL Prüfungsvorleistung Beleg PVL Prüfungsvorleistung Präsentation PK ¹ 120 Minuten, 100%				
Mathematik für Informatiker II N250	Pflichtmodul	8		PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 135 Minuten, 100%				

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Technisches Englisch und Schlüsselqualifikationen C745	Pflichtmodul	7		PVL Prüfungsvorleistung Hausarbeit PVL Prüfungsvorleistung am Computer PR 15 Minuten, 33.33% PC 90 Minuten, 33.33% PJ 10 Wochen, 33.33%	PT ^{2,3} 14 Wochen,			
Betriebssysteme und Rechnernetze C287	Pflichtmodul	6			PC ¹ 4 Monate, 50% PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 90 Minuten, 50%			
Automaten und formale Sprachen C993	Pflichtmodul	5			PVL Prüfungsvorleistung Beleg PVL Prüfungsvorleistung Präsentation PK ¹ 90 Minuten, 100%			

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Technische Informatik III C705	Pflichtmodul	6			PX 3 Monate, 33.33% PVL Prüfungsvorleistung Referat PK ¹ 120 Minuten, 66.67%			
Datenbanken C719	Pflichtmodul	5			PVL Prüfungsvorleistung Projektarbeit PK ¹ 120 Minuten, 100%			
Softwaretechnik C559	Pflichtmodul	5			PVL Prüfungsvorleistung Projektarbeit PVL Prüfungsvorleistung Testat PK 120 Minuten, 100%			
Softwareprojekt C732	Pflichtmodul	8				PJ 9 Monate, 100%		
Fortgeschrittene Programmierung C393	Pflichtmodul	5				PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 120 Minuten, 100%		

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
IT-Sicherheit C799	Pflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Präsentation PK ¹ 90 Minuten, 100%	
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre W861	Pflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Referat PK 90 Minuten, 100%	
Praxisprojekt C222	Pflichtmodul	15						PVL Prüfungsvorleistung Beleg PP 30 Minuten, 100%
Bachelormodul C241	Pflichtmodul	15						PH ¹ 3 Monate, 75% PKQ ¹ 90 Minuten, 25%
Wahlpflicht Es sind mindestens 2 Bausteine zu bestehen.	Wahlpflichtbereich	40						
Einführung in ERP-Software (SAP) N450	Wahlpflichtmodul	5				PC 90 Minuten, 100%		
Diskrete Mathematik N915	Wahlpflichtmodul	5				PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 120 Minuten, 100%		

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Constraint-Programmierung C160	Wahlpflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK 120 Minuten, 100%	
Einführung in die virtuelle und erweiterte Realität (VR/AR) C493	Wahlpflichtmodul	5					PJ ¹ 6 Wochen, 50% PR ¹ 20 Minuten, 50%	
Dokumentbeschreibungssprachen C651	Wahlpflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Beleg PJ 6 Wochen, 100%	
Numerische Mathematik N341	Wahlpflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK 120 Minuten, 100%	
Computeranimation C182	Wahlpflichtmodul	5					PJ 6 Wochen, 100%	
Baustein Technologien für Softwaresysteme <small>Es sind mind. 3 Module zu wählen.</small>	Modulbereich	20						
Grundlagen der Künstlichen Intelligenz C622	Wahlpflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK 90 Minuten, 100%	

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Computergrafik C121	Wahlpflichtmodul	5				PVL Prüfungsvorleistung am Computer PK ¹ 120 Minuten, 100%		
Audio-Video-Kommunikation C064	Wahlpflichtmodul	5					PM 25 Minuten, 100%	
Datenbanken (Aufbaukurs) C720	Wahlpflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Testat PM 30 Minuten, 100%	
Baustein Programmieretechniken Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Modulbereich	25						
Multimediale Webprogrammierung C741	Wahlpflichtmodul	5				PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 120 Minuten, 100%		
Assemblerprogrammierung C960	Wahlpflichtmodul	5				PJ ¹ 6 Wochen, 100%		
Mobile Computing C652	Wahlpflichtmodul	5					PC 120 Minuten, 100%	
Sprachkonzepte der parallelen Programmierung C529	Wahlpflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 120 Minuten, 100%	

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Systemprogrammierung C530	Wahlpflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Projektarbeit PM ¹ 30 Minuten, 100%	
Baustein Technische Systeme Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Modulbereich	30						
Hardware-Entwurfstechnik C448	Wahlpflichtmodul	5				PVL Prüfungsvorleistung Projektarbeit PM 30 Minuten, 100%		
Prozessautomatisierung C383	Wahlpflichtmodul	5				PVL Prüfungsvorleistung Beleg PM 30 Minuten, 100%		
Mikroprogrammierung und Mikroprozessoren C004	Wahlpflichtmodul	5				PJ ¹ 3 Monate, 100%		
Grundlagen der mobilen Robotik C010	Wahlpflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Laborarbeit PH ¹ 3 Monate, 50% PR ¹ 20 Minuten, 50%	
Grundlagen Internet-basierter Informationssysteme C247	Wahlpflichtmodul	5					PM ¹ 30 Minuten, 100%	

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Digitale Signalverarbeitung C807	Wahlpflichtmodul	5					PM ¹ 30 Minuten, 100%	

¹ - Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

² - Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

³ - Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.

PB - Prüfung Beleg

PC - Prüfung am Computer

PH - Prüfung Hausarbeit

PJ - Prüfung Projektarbeit

PK - Prüfung Klausurarbeit

PKQ - Prüfung Kolloquium

PM - Prüfung mündliches Fachgespräch

PP - Prüfung Präsentation

PR - Prüfung Referat

PT - Prüfung Testat

PVL - Prüfungsvorleistung

PX - Prüfung Experiment

**Prüfungsordnung
Bachelorstudiengang Informatik**

**Studienablaufplanplan bis einschließlich zum
Immatrikulationsjahrgang 2018**

Studienablaufplan

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Semesterwochenstunden (V/S/Ü/P)					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Technische Informatik I C193	Pflichtmodul	10	4/4/0/0	0/0/0/1				
Modellierung C114	Pflichtmodul	7	4/2/0/0					
Mathematik für Informatiker I N662	Pflichtmodul	8	4/0/2/0					
Anwendungsorientierte Programmierung C680	Pflichtmodul	8	2/2/0/0	2/2/0/0				
Technische Informatik II C421	Pflichtmodul	6		3/2/1/0				
Algorithmen und Datenstrukturen C300	Pflichtmodul	6		4/2/0/0				
Mathematik für Informatiker II N250	Pflichtmodul	8		3/3/0/0				
Technisches Englisch und Schlüsselqualifikationen C745	Pflichtmodul	7		1/1/2/2	1/0/0/0			

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Semesterwochenstunden (V/S/Ü/P)					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Betriebssysteme und Rechnernetze C287	Pflichtmodul	6			4/0/0/2			
Automaten und formale Sprachen C993	Pflichtmodul	5			2/2/0/0			
Technische Informatik III C705	Pflichtmodul	6			2/2/0/1			
Datenbanken C719	Pflichtmodul	5			2/2/0/0			
Softwaretechnik C559	Pflichtmodul	5			2/2/0/0			
Softwareprojekt C732	Pflichtmodul	8			0.5/0/0/0.5	0.5/0/0/0.5		
Fortgeschrittene Programmierung C393	Pflichtmodul	5				2/2/0/0		
IT-Sicherheit C799	Pflichtmodul	5					2/2/0/0	
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre W861	Pflichtmodul	5					2/2/0/0	
Praxisprojekt C222	Pflichtmodul	15						X

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Semesterwochenstunden (V/S/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	
Bachelormodul C241	Pflichtmodul	15							X
Wahlpflicht Es sind mindestens 2 Bausteine zu bestehen.	Wahlpflichtbereich	40				16	16		
Einführung in ERP-Software (SAP) N450	Wahlpflichtmodul	5				2/0/2/0			
Diskrete Mathematik N915	Wahlpflichtmodul	5				2/2/0/0			
Constraint-Programmierung C160	Wahlpflichtmodul	5					2/0/2/0		
Einführung in die virtuelle und erweiterte Realität (VR/AR) C493	Wahlpflichtmodul	5					2/0/2/0		
Dokumentbeschreibungssprachen C651	Wahlpflichtmodul	5					2/2/0/0		
Numerische Mathematik N341	Wahlpflichtmodul	5					2/2/0/0		
Computeranimation C182	Wahlpflichtmodul	5					2/2/0/0		
Baustein Technologien für Softwaresysteme Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Modulbereich	20				8	8		

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Semesterwochenstunden (V/S/Ü/P)					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Grundlagen der Künstlichen Intelligenz C622	Wahlpflichtmodul	5				2/2/0/0		
Computergrafik C121	Wahlpflichtmodul	5				2/2/0/0		
Audio-Video-Kommunikation C064	Wahlpflichtmodul	5					0/0/2/2	
Datenbanken (Aufbaukurs) C720	Wahlpflichtmodul	5					2/2/0/0	
Baustein Programmiertechniken Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Modulbereich	25				8	12	
Multimediale Webprogrammierung C741	Wahlpflichtmodul	5				2/2/0/0		
Assemblerprogrammierung C960	Wahlpflichtmodul	5				2/2/0/0		
Mobile Computing C652	Wahlpflichtmodul	5					2/2/0/0	
Sprachkonzepte der parallelen Programmierung C529	Wahlpflichtmodul	5					2/2/0/0	
Systemprogrammierung C530	Wahlpflichtmodul	5					2/0/0/2	

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Semesterwochenstunden (V/S/Ü/P)					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Baustein Technische Systeme Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Modulbereich	30				12	12	
Hardware-Entwurfstechnik C448	Wahlpflichtmodul	5				2/2/0/0		
Prozessautomatisierung C383	Wahlpflichtmodul	5				2/0/0/2		
Mikroprogrammierung und Mikroprozessoren C004	Wahlpflichtmodul	5				2/0/0/2		
Grundlagen der mobilen Robotik C010	Wahlpflichtmodul	5					2/0/2/0	
Grundlagen Internet-basierter Informationssysteme C247	Wahlpflichtmodul	5					2/0/2/0	
Digitale Signalverarbeitung C807	Wahlpflichtmodul	5					2/2/0/0	
Summe SWS pro Semester:			24	29	25	21	24	0
Summe ECTS-Credits pro Semester:			27	32	31	30	30	30

**Prüfungsordnung
Bachelorstudiengang Informatik**

Prüfungsplan für den Immatrikulationsjahrgang 2019

Prüfungsplan

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Technische Informatik I C193	Pflichtmodul	10	PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 120 Minuten, 40% PK ¹ 120 Minuten, 40%	PX ¹ 3 Monate, 20%				
Modellierung C114	Pflichtmodul	7	PVL Prüfungsvorleistung Beleg PVL Prüfungsvorleistung Präsentation PK ¹ 120 Minuten, 100%					
Mathematik für Informatiker I N662	Pflichtmodul	8	PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 120 Minuten, 100%					
Anwendungsorientierte Programmierung C680	Pflichtmodul	8	PVL Prüfungsvorleistung Beleg PJ ¹ 2 Wochen, 50%	PVL Prüfungsvorleistung Beleg PJ ¹ 4 Wochen, 50%				

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Technische Informatik II C421	Pflichtmodul	6		PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 120 Minuten, 66.67% PB ¹ 4 Wochen, 16.67% PP 15 Minuten, 16.67%				
Algorithmen und Datenstrukturen C300	Pflichtmodul	6		PVL Prüfungsvorleistung Beleg PVL Prüfungsvorleistung Präsentation PK ¹ 120 Minuten, 100%				
Mathematik für Informatiker II N250	Pflichtmodul	8		PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 135 Minuten, 100%				

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Technisches Englisch und Schlüsselqualifikationen C745	Pflichtmodul	7		PVL Prüfungsvorleistung Hausarbeit PVL Prüfungsvorleistung am Computer PR 15 Minuten, 33.33% PC 90 Minuten, 33.33% PJ 10 Wochen, 33.33%	PT ^{2,3} 14 Wochen,			
Betriebssysteme und Rechnernetze C287	Pflichtmodul	6			PC ¹ 4 Monate, 50% PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 90 Minuten, 50%			
Automaten und formale Sprachen C993	Pflichtmodul	5			PVL Prüfungsvorleistung Beleg PVL Prüfungsvorleistung Präsentation PK ¹ 90 Minuten, 100%			

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	
Technische Informatik III C705	Pflichtmodul	6			PX 3 Monate, 33.33% PVL Prüfungsvorleistung Referat PK ¹ 120 Minuten, 66.67%				
Datenbanken C719	Pflichtmodul	5			PVL Prüfungsvorleistung Projektarbeit PK ¹ 120 Minuten, 100%				
Softwaretechnik C559	Pflichtmodul	5			PVL Prüfungsvorleistung Projektarbeit PVL Prüfungsvorleistung Testat PK 120 Minuten, 100%				
IT-Sicherheit C799	Pflichtmodul	5			PVL Prüfungsvorleistung Präsentation PK ¹ 90 Minuten, 100%				
Softwareprojekt Teil 1 C785	Pflichtmodul	3				PJ 13 Wochen, 100%			

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Fortgeschrittene Programmierung C393	Pflichtmodul	5				PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 120 Minuten, 100%		
Softwareprojekt Teil 2 C453	Pflichtmodul	5					PJ 13 Wochen, 100%	
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre W861	Pflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Referat PK 90 Minuten, 100%	
Praxisprojekt C222	Pflichtmodul	15						PVL Prüfungsvorleistung Beleg PP 30 Minuten, 100%
Bachelormodul C241	Pflichtmodul	15						PH ¹ 3 Monate, 75% PKQ ¹ 90 Minuten, 25%
Wahlpflicht Es sind mindestens 2 Bausteine zu bestehen.	Wahlpflichtbereich	40						
Einführung in ERP-Software (SAP) N450	Wahlpflichtmodul	5					PC 90 Minuten, 100%	

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Diskrete Mathematik N915	Wahlpflichtmodul	5				PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 120 Minuten, 100%		
Constraint-Programmierung C160	Wahlpflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK 120 Minuten, 100%	
Einführung in die virtuelle und erweiterte Realität (VR/AR) C493	Wahlpflichtmodul	5					PJ ¹ 6 Wochen, 50% PR ¹ 20 Minuten, 50%	
Dokumentbeschreibungssprachen C651	Wahlpflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Beleg PJ 6 Wochen, 100%	
Numerische Mathematik N341	Wahlpflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK 120 Minuten, 100%	
Computeranimation C182	Wahlpflichtmodul	5					PJ 6 Wochen, 100%	
Baustein Technologien für Softwaresysteme Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Modulbereich	20						

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Grundlagen der Künstlichen Intelligenz C622	Wahlpflichtmodul	5				PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK 90 Minuten, 100%		
Computergrafik C121	Wahlpflichtmodul	5				PVL Prüfungsvorleistung am Computer PK ¹ 120 Minuten, 100%		
Audio-Video-Kommunikation C064	Wahlpflichtmodul	5					PM 25 Minuten, 100%	
Datenbanken (Aufbaukurs) C720	Wahlpflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Testat PM 30 Minuten, 100%	
Baustein Programmieretechniken Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Modulbereich	25						
Multimediale Webprogrammierung C741	Wahlpflichtmodul	5				PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 120 Minuten, 100%		
Assemblerprogrammierung C960	Wahlpflichtmodul	5				PJ ¹ 6 Wochen, 100%		
Mobile Computing C652	Wahlpflichtmodul	5					PC 120 Minuten, 100%	

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Sprachkonzepte der parallelen Programmierung C529	Wahlpflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Beleg PK ¹ 120 Minuten, 100%	
Systemprogrammierung C530	Wahlpflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Projektarbeit PM ¹ 30 Minuten, 100%	
Baustein Technische Systeme Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Modulbereich	30						
Hardware-Entwurfstechnik C448	Wahlpflichtmodul	5				PVL Prüfungsvorleistung Projektarbeit PM 30 Minuten, 100%		
Prozessautomatisierung C383	Wahlpflichtmodul	5				PVL Prüfungsvorleistung Beleg PM 30 Minuten, 100%		
Mikroprogrammierung und Mikroprozessoren C004	Wahlpflichtmodul	5				PJ ¹ 3 Monate, 100%		

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Prüfungen					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Grundlagen der mobilen Robotik C010	Wahlpflichtmodul	5					PVL Prüfungsvorleistung Laborarbeit PH ¹ 3 Monate, 50% PR ¹ 20 Minuten, 50%	
Grundlagen Internet-basierter Informationssysteme C247	Wahlpflichtmodul	5					PM ¹ 30 Minuten, 100%	
Digitale Signalverarbeitung C807	Wahlpflichtmodul	5					PM ¹ 30 Minuten, 100%	

¹ - Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

² - Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

³ - Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.

PB - Prüfung Beleg

PC - Prüfung am Computer

PH - Prüfung Hausarbeit

PJ - Prüfung Projektarbeit

PK - Prüfung Klausurarbeit

PKQ - Prüfung Kolloquium

PM - Prüfung mündliches Fachgespräch

PP - Prüfung Präsentation

PR - Prüfung Referat

PT - Prüfung Testat

PVL - Prüfungsvorleistung

PX - Prüfung Experiment

**Prüfungsordnung
Bachelorstudiengang Informatik**

**Studienablaufplanplan für den
Immatrikulationsjahrgang 2019**

Studienablaufplan

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Semesterwochenstunden (V/S/Ü/P)					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Technische Informatik I C193	Pflichtmodul	10	4/4/0/0	0/0/0/1				
Modellierung C114	Pflichtmodul	7	4/2/0/0					
Mathematik für Informatiker I N662	Pflichtmodul	8	4/0/2/0					
Anwendungsorientierte Programmierung C680	Pflichtmodul	8	2/2/0/0	2/2/0/0				
Technische Informatik II C421	Pflichtmodul	6		3/2/1/0				
Algorithmen und Datenstrukturen C300	Pflichtmodul	6		4/2/0/0				
Mathematik für Informatiker II N250	Pflichtmodul	8		3/3/0/0				
Technisches Englisch und Schlüsselqualifikationen C745	Pflichtmodul	7		1/1/2/2	1/0/0/0			

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Semesterwochenstunden (V/S/Ü/P)					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Betriebssysteme und Rechnernetze C287	Pflichtmodul	6			4/0/0/2			
Automaten und formale Sprachen C993	Pflichtmodul	5			2/2/0/0			
Technische Informatik III C705	Pflichtmodul	6			2/2/0/1			
Datenbanken C719	Pflichtmodul	5			2/2/0/0			
Softwaretechnik C559	Pflichtmodul	5			2/2/0/0			
IT-Sicherheit C799	Pflichtmodul	5			2/2/0/0			
Softwareprojekt Teil 1 C785	Pflichtmodul	3				0.50/0/0/1		
Fortgeschrittene Programmierung C393	Pflichtmodul	5				2/2/0/0		
Softwareprojekt Teil 2 C453	Pflichtmodul	5					0.50/0/0/1	
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre W861	Pflichtmodul	5					2/2/0/0	

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Semesterwochenstunden (V/S/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	
Praxisprojekt C222	Pflichtmodul	15							X
Bachelormodul C241	Pflichtmodul	15							X
Wahlpflicht Es sind mindestens 2 Bausteine zu bestehen.	Wahlpflichtbereich	40				16	16		
Einführung in ERP-Software (SAP) N450	Wahlpflichtmodul	5				2/0/2/0			
Diskrete Mathematik N915	Wahlpflichtmodul	5				2/2/0/0			
Constraint-Programmierung C160	Wahlpflichtmodul	5					2/0/2/0		
Einführung in die virtuelle und erweiterte Realität (VR/AR) C493	Wahlpflichtmodul	5					2/0/2/0		
Dokumentbeschreibungssprachen C651	Wahlpflichtmodul	5					2/2/0/0		
Numerische Mathematik N341	Wahlpflichtmodul	5					2/2/0/0		

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Semesterwochenstunden (V/S/Ü/P)					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Computeranimation C182	Wahlpflichtmodul	5					2/2/0/0	
Baustein Technologien für Softwaresysteme Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Modulbereich	20				8	8	
Grundlagen der Künstlichen Intelligenz C622	Wahlpflichtmodul	5				2/2/0/0		
Computergrafik C121	Wahlpflichtmodul	5				2/2/0/0		
Audio-Video-Kommunikation C064	Wahlpflichtmodul	5					0/0/2/2	
Datenbanken (Aufbaukurs) C720	Wahlpflichtmodul	5					2/2/0/0	
Baustein Programmieretechniken Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Modulbereich	25				8	12	
Multimediale Webprogrammierung C741	Wahlpflichtmodul	5				2/2/0/0		
Assemblerprogrammierung C960	Wahlpflichtmodul	5				2/2/0/0		
Mobile Computing C652	Wahlpflichtmodul	5					2/2/0/0	

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Semesterwochenstunden (V/S/Ü/P)					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Sprachkonzepte der parallelen Programmierung C529	Wahlpflichtmodul	5					2/2/0/0	
Systemprogrammierung C530	Wahlpflichtmodul	5					2/0/0/2	
Baustein Technische Systeme Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Modulbereich	30				12	12	
Hardware-Entwurfstechnik C448	Wahlpflichtmodul	5				2/2/0/0		
Prozessautomatisierung C383	Wahlpflichtmodul	5				2/0/0/2		
Mikroprogrammierung und Mikroprozessoren C004	Wahlpflichtmodul	5				2/0/0/2		
Grundlagen der mobilen Robotik C010	Wahlpflichtmodul	5					2/0/2/0	
Grundlagen Internet-basierter Informationssysteme C247	Wahlpflichtmodul	5					2/0/2/0	
Digitale Signalverarbeitung C807	Wahlpflichtmodul	5					2/2/0/0	
Summe SWS pro Semester:			24	29	28	21.50	21.50	0

Struktureinheit / Modul	Art	ECTS-Punkte	Semesterwochenstunden (V/S/Ü/P)					
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Summe ECTS-Credits pro Semester:			27	32	33	28	30	30