

Fakultät für Informatik und Mathematik

Informationen zum Masterstudiengang

Informatik (M.Sc.)



www.uni-passau.de/master-informatik/

Gültig ab Studienbeginn
Wintersemester 2019/20 (Version 2019)

Kurzbeschreibung

Die Informatik ist eine der treibenden Kräfte für den technischen Fortschritt in allen Bereichen des wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Lebens. Die Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiengangs Informatik sind umfassend ausgebildete Fachleute mit breiten, wissenschaftlich fundierten, methodischen Kenntnissen und einer vertieften Kompetenz in mindestens einem Teilgebiet der Informatik. Sie besitzen die Fähigkeit, Fragestellungen der Informatik und ihrer Anwendungen selbstständig und umfassend zu erkennen, zu strukturieren und abstrakte Modelle zu bilden. Sie sind in der Lage, Lösungen definieren und realisieren zu können, die dem aktuellen Stand der Informatik in technologischer und wissenschaftlicher Hinsicht entsprechen.

Die Fakultät für Informatik und Mathematik bietet diesen Studiengang als deutsches und auch als englischsprachiges Studienprogramm an. Informationen zum englischsprachigen Studiengang finden Sie unter: www.uni-passau.de/en/msc-computer-science/

Berufsperspektiven

Durch den kontinuierlichen Wandel und die Entwicklung der Technologien eröffnen sich ständig neue, attraktive Tätigkeitsbereiche in Industrie, Handel, Versicherungen, Dienstleistungen, Unternehmensberatung, der öffentlichen Verwaltung und der Forschung. Nach erfolgreichem Abschluss des Masterstudiengangs Informatik steht Ihnen deshalb eine Karriere sowohl in der Wissenschaft als auch in der Wirtschaft offen. Als Informatikerin oder Informatiker sind Sie qualifiziert für Führungspositionen im IT-Bereich und außerdem befähigt zu selbständigen Tätigkeiten in der Forschung, etwa im Rahmen einer Promotion.

Schwerpunkte

Im Masterstudiengang Informatik werden die folgenden fünf Schwerpunkte angeboten:

1. Algorithmik und Mathematische Modellierung¹

Sie befassen sich mit der Konstruktion deterministischer und stochastischer Algorithmen, ihrer Implementierung, Beurteilung und Optimierung. Sie erhalten vertiefte Kenntnisse über computergestützte mathematische Methoden – insbesondere in den Bereichen algorithmische Algebra und Computational Stochastics – und profundes Wissen zur Modellierung und Komplexitätsanalyse diskreter und stetiger Probleme.

2. Programmierung und Softwaresysteme¹

Ihnen werden moderne Methoden zur Erstellung großer Softwaresysteme sowie zur Erstellung und zum Gebrauch von Werkzeugen zur Softwaregenerierung, -analyse und -optimierung vermittelt. Sie bekommen die Gelegenheit, Ihre Kenntnisse verschiedener Programmierparadigmen und -sprachen zu vertiefen. Außerdem können Sie Ihr Wissen über den Aufbau von sprachverarbeitenden Systemen oder den Umgang mit Parallelität in Programmabläufen erweitern

3. Informations- und Kommunikationssysteme

Sie betrachten das Zusammenwirken der klassischen Bereiche Informationssysteme und Rechner-netze. Dieser Schwerpunkt ist eine Antwort auf die weltweite Verteilung und Vernetzung von Informationen bei gleichzeitigem Anstieg ihres Volumens und ihrer Komplexität. Er bereitet Sie auch vor auf die neuen Anforderungen an Qualität und Performanz der Rechnerkommunikation. Sie lernen zudem, wie Datenbankergebnisse auf Multimediadaten übertragen werden können.

4. Intelligente Technische Systeme

Sie setzen sich mit intelligenten, lernenden Systemen in Theorie und Anwendung auseinander. Ihnen werden die dafür notwendigen Kenntnisse in Systemtheorie, Machine Learning sowie Signal- und Bildverarbeitung vermittelt.

5. IT-Security and Reliability

Sie beschäftigen sich mit der Sicherheit und Zuverlässigkeit von Informatik-Systemen, etwa bei Hardware-Schaltungen, bei Kommunikationsprotokollen und bei komplexen, vernetzten Anwendungssystemen. Für den sicheren Betrieb dieser Systeme lernen Sie Entwurfsmethodiken, Sicherheitsarchitekturen und die technische Realisierung der zugrundeliegenden Komponenten kennen.

¹ Diesen Schwerpunkt können Sie nur wählen, wenn Sie ausreichende Deutschkenntnisse haben.

Doppelabschlüsse

Doppelabschluss Universität Passau – INSA Lyon, Frankreich

Der Doppelabschluss Informatique – Information und Kommunikation (IFIK) ermöglicht den Erwerb von zwei Masterabschlüssen: dem „Master of Science“ in Informatik (**Schwerpunkt Informations- und Kommunikationssysteme**) der Universität Passau und dem „**Diplôme d’Ingénieur Informatique**“ des Institut National des Sciences Appliquées (INSA) Lyon. Dabei verknüpft er auf hohem Niveau Berufsvorbereitung und Forschungsausrichtung. Englische Sprachkenntnisse sind notwendig, Französischkenntnisse wünschenswert.

www.uni-passau.de/master-informatik/doppelabschluss-mit-lyon/

Doppelabschluss Universität Passau – ENSIIE Evry (Paris), Frankreich

Innerhalb des Masterstudiengangs Informatik können Studierende der Universität Passau einen Doppelabschluss mit der französischen Ecole Nationale Supérieure d’Informatique pour l’Industrie et l’Entreprise (ENSIIE) in Evry (Ballungsraum Paris) erwerben. Dadurch erwerben sie neben dem Passauer „**Master of Science**“ auch das „**Diplôme d’Ingénieur ENSIIE**“. Die Doppelmasterstudierenden verbringen in der Regel drei Semester an der ENSIIE Evry, im vierten Semester schließen sie ihr Studium an der Universität Passau ab. Für dieses Doppelmasterprogramm sind gute Sprachkenntnisse in Englisch und Französisch notwendig.

www.uni-passau.de/master-informatik/doppelabschluss-mit-evry/

Doppelabschluss Universität Passau – Tunis, Tunesien: Sup’Com oder ENSI

Die Universität Passau bietet Doppelabschlüsse mit zwei tunesischen Hochschulen an. Studierende des Master Informatik können entweder an der **Ecole Supérieure des Communications (Sup’Com)** oder der **Ecole Nationale des Sciences de l’Informatique (ENSI)** studieren und erhalten jeweils, zusätzlich zum „**Master of Science**“ der Universität Passau, das „**Diplôme d’Ingénieur**“. Beide Institutionen sind in Tunis beheimatet. Gute englische Sprachkenntnisse sind notwendig.

www.uni-passau.de/fileadmin/dokumente/studium/infoschriften/Doppelabschluesse_mit_Tunis_EN.pdf

Vor dem Studium

Studienbeginn: Winter- und Sommersemester

Qualifikation und Bewerbung

Ihre Qualifikation für den Masterstudiengang weisen Sie nach durch einen Hochschulabschluss (Bachelor, Magister, Diplom, Staatsexamen) mit mindestens der Gesamtnote „befriedigend“ (**2,7**) an einer Hochschule des In- oder Auslands auf der Grundlage eines mindestens dreijährigen Studiums in Informatik oder einem mit der Informatik eng verwandten Fach oder einen gleichwertigen Abschluss mit einem **Informatikanteil von mindestens 110 ECTS-Leistungspunkten**. Der Gesamtnote „befriedigend“ (2,7) steht es gleich, wenn Sie im Ranking Ihres Abschlussjahrgangs zu den besten 70 % der Absolventinnen und Absolventen gehören.

Sie müssen einen Nachweis von mindestens **10 ECTS-Leistungspunkten** erbringen über die Kompetenz, ein Problem aus dem Themenschwerpunkt des qualifizierenden Hochschulabschlusses innerhalb einer vorgesehenen Frist selbstständig mit wissenschaftlichen Methoden bearbeiten und die Ergebnisse schriftlich darstellen zu können. Reichen Sie dazu einen **Abstract Ihrer Abschlussarbeit** bzw. einer sonstigen wissenschaftlichen Arbeit ein (in deutscher oder englischer Sprache).

Für die Bewerbung ist außerdem ein **tabellarischer Lebenslauf** erforderlich.

Sprachnachweise

Falls Ihre **Mutter- oder Ausbildungssprache** weder **Deutsch** noch **Englisch** ist, müssen Sie einen oder zwei der folgenden Sprachnachweise einreichen, je nachdem, ob Sie das Studium hauptsächlich auf Deutsch oder auf Englisch durchführen möchten:

- **Deutsch:** Nachweis über adäquate Kenntnisse der **deutschen Sprache** auf dem **Niveau B2** des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens (GER) (Nachweismöglichkeiten siehe www.uni-passau.de/deutschkenntnisse/)

oder

- **Englisch:** Nachweis über adäquate Kenntnisse der **englischen Sprache** auf dem **Niveau B2** des Europäischen Referenzrahmens, zum Beispiel:
 - o Sie haben Ihr **Hochschulstudium** oder Ihre Sekundarschulbildung **vollständig auf Englisch** absolviert. Dies wird als Sprachnachweis anerkannt.
 - o Test of English as a Foreign Language (**TOEFL**) mit Mindestpunktzahl 567 (paper-based), 220 (computer-based) oder 87 (internet-based); TOEFL ITP ab 543 (Silber);
 - o International English Language Testing System (**IELTS**) mit Mindestpunktzahl 5,5;
 - o Cambridge English Language Assessment auf der Stufe Advanced (**CAE**) oder Proficiency (**CPE**);

Bewerberinnen und Bewerber, die den Studiengang vollständig auf Englisch studieren möchten, müssen zusätzlich einen Nachweis über **deutsche Sprachkenntnisse** auf dem **Niveau A1** des Europäischen Referenzrahmens einreichen. Dieser Nachweis ist **spätestens ein Jahr nach Aufnahme des Studiums** zu erbringen und kann im Rahmen eines kostenlosen Deutschkurses am Sprachzentrum der Universität Passau (zusätzlich zum regulären Studium) erworben werden.

Um im Laufe des Studiums alle Wahlmöglichkeiten hinsichtlich der Schwerpunkte nutzen zu können, empfehlen wir allen Studierenden gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch (jeweils mindestens Niveau B2 GER).

Das Studium kann in Ausnahmefällen bereits vor dem Erwerb der Zugangsvoraussetzungen aufgenommen werden, wenn die Zugangsvoraussetzungen spätestens bis Ende der **10. Vorlesungswoche** nach Aufnahme des Studiums nachgewiesen werden. Alle für den Hochschulabschluss erforderlichen Studien- und Prüfungsleistungen, einschließlich der Abgabe der Abschlussarbeit, müssen bei Vorlesungsbeginn bereits abgeleistet sein.

Bewerbungsschluss ist der **31. Mai** für das folgende Wintersemester, der **15. Dezember** für das folgende Sommersemester (Ausschlussfrist!).

Die Bewerbung erfolgt online. Erläuterungen dazu sowie den Link zum Bewerbungsformular finden Sie unter: www.uni-passau.de/bewerbung-master/

Zuständig für Fragen ist das Studierendensekretariat der Universität Passau, Innstraße 41, 94032 Passau, Tel. +49 (0)851 509-1127; studienberatung@uni-passau.de; www.uni-passau.de/studierendensekretariat

Internationale Studieninteressierte

Informationen zur **Bewerbung für internationale Studieninteressierte** haben wir unter www.uni-passau.de/bewerbung-einschreibung/ für Sie bereitgestellt.

Studienbeginn

Orientierungswoche der Fakultät für Informatik und Mathematik (FIM)

Das Programm der Orientierungswoche (O-Woche) der FIM bietet folgende Inhalte:

- **Tipps zum Studium von der FIM-Fachschaft** sowie der Studentenorganisation IEEE
- Praktisches Kennenlernen der FIM-IT-Dienste im Rahmen einer **Rechnereinführung** (www.fim.uni-passau.de/studium/fuer-studienanfaenger/o-woche/rechnereinfuehrung/)
- Kennenlernen des Uni-Campus
- Bibliotheksführungen
- Kennenlernen der Mitstudierenden im Rahmen der Kurse sowie bei Social Events

Sie sollten dieses Angebot unbedingt nutzen! Informationen und Anmeldung unter: www.fim.uni-passau.de/studium/fuer-studienanfaenger/o-woche/

Über das parallel angebotene, allgemeine O-Wochen-Programm der Universität Passau können Sie z. B. erfahren, wie Sie mit dem Studienorganisationssystem Stud.IP arbeiten oder erfahren im Rahmen eines Vortrags mehr über die allgemeinen IT-Angebote der Universität. www.uni-passau.de/orientierungswoche/

Orientierungswochen für internationale Studierende

Internationale Studierende sind zusätzlich herzlich eingeladen, vor Beginn ihres ersten Semesters an den Orientierungswochen des Akademischen Auslandsamtes/International Office teilzunehmen. Vor dem Wintersemester sollten Sie vier Wochen dafür einplanen, vor dem Sommersemester ca. zwei Wochen. Weitere Informationen zum Ablauf finden Sie unter:

www.uni-passau.de/orientierung/

Einstufungstest für Fremdsprachen

Wenn Sie zusätzlich zum verpflichtenden Studienprogramm Sprachkurse besuchen möchten, müssen Sie an einem Einstufungstest teilnehmen, sofern Sie bereits Vorkenntnisse in der Sprache haben (www.sprachenzentrum.uni-passau.de/einstufungstests/). Das Ergebnis des Sprachtests ist entscheidend für eine Ihren Vorkenntnissen angemessene Einstufung in die Sprachkurse. Bis auf Englisch können Sie alle Sprachen ohne Vorkenntnisse beginnen.

Viele Sprachtests werden online durchgeführt. Sie können bereits vor der Orientierungswoche stattfinden. Sollten Sie sprachliche Vorkenntnisse in einer Sprache haben, für die es keinen Einstufungstest gibt, klären Sie bitte die angemessene Einstufung rechtzeitig vor Studienbeginn in einem persönlichen Gespräch mit einer Lektorin oder einem Lektor der entsprechenden Sprache.

Termine der Einstufungstests: www.sprachenzentrum.uni-passau.de/einstufungstests/termine/

Vorlesungsverzeichnis / Stud.IP / Suche nach Lehrveranstaltungen

Vorlesungsverzeichnis: www.uni-passau.de/vorlesungsverzeichnis/

Stud.IP (<https://studip.uni-passau.de/>) steht für „Studienbegleitender Internetsupport von Präsenzlehre“. Es handelt sich dabei um ein Lern-Management-System, mit dem Sie u. a. Lehrveranstaltungen suchen und sich für diese anmelden, Ihren Stundenplan erstellen und Lehrmaterialien und Neuigkeiten zu Ihren Veranstaltungen abrufen können. Die für die Anmeldung nötige Kennung und Ihr Passwort erhalten Sie nach der Einschreibung per E-Mail.

Ihre **Lehrveranstaltungen** finden Sie in Stud.IP, indem Sie im Schnellzugriff auf der Startseite „Suchen“ ansteuern. Unter „Veranstungsverzeichnis“ wählen Sie die „Fakultät für Informatik und Mathematik“ und „Master Informatik“ aus. Auf diese Weise erreichen Sie die Modulbereiche und Module Ihres Studiengangs, denen die konkreten Lehrveranstaltungen des betreffenden Semesters zugeordnet sind.

Während der Orientierungswoche sowie online unter www.zim.uni-passau.de/erstsemesterinfo/ erhalten Sie wichtige Informationen zu den Online-Systemen der Universität Passau durch das Zentrum für Informationstechnologie und Medienmanagement (ZIM).

Semesterterminplan

Im Semesterterminplan finden Sie die jeweils aktuellen und zukünftigen Vorlesungszeiten und wichtige Termine im Semester. Bitte beachten Sie, dass es sich bei den "**Semesterferien**" um die **vorlesungsfreie Zeit** handelt. In der vorlesungsfreien Zeit finden viele **Prüfungen** statt. In vielen Studiengängen müssen in den Semesterferien auch Hausarbeiten geschrieben und Praktika absolviert werden. www.uni-passau.de/termine-fristen/

Im Studium

Modularisierung / European Credit Transfer System (ECTS)

Das Lehrangebot ist in Module untergliedert: Ein Modul ist eine inhaltlich abgeschlossene Studieneinheit, die aus einer oder mehreren Lehrveranstaltungen mit einem engen thematischen Zusammenhang besteht. Die Module sind entsprechend dem für eine erfolgreiche Teilnahme erforderlichen

Zeitaufwand mit einer bestimmten Zahl von ECTS-Leistungspunkten (LP, ECTS-LP oder ECTS-Credits) verbunden.

Sie erbringen Studien- und Prüfungsleistungen durch den regelmäßigen Besuch der jeweiligen Lehrveranstaltung in Kombination mit Klausuren, Hausarbeiten, Referaten, Berichten, Kolloquien oder ähnlichen Leistungen. Ein Modul wird in der Regel mit einer Prüfungsleistung abgeschlossen, für die Sie eine Note und eine festgelegte und von der Note unabhängige Anzahl von ECTS-Leistungspunkten erhalten, sofern Sie den Leistungsnachweis bestanden haben.

Um das Studium in der Regelstudienzeit abschließen zu können, sollten Sie **jedes Semester ca. 30 ECTS-Leistungspunkte** erwerben.

Modulbereiche

Das Masterstudium hat einen Umfang von 120 ECTS-Leistungspunkten, einschließlich 27 ECTS-LP für die Masterarbeit. Es gliedert sich in einen **Pflichtbereich** und einen **Wahlpflichtbereich**.

Die einzelnen Module finden Sie im **Modulkatalog**:

www.fim.uni-passau.de/studium/pruefungsordnungen-und-modulkataloge

Bereich	Modul(gruppen)	ECTS-LP
Pflichtbereich	Seminar zu Informatik	5
	Präsentation der Masterarbeit (nach Abgabe der Masterarbeit)	3
Wahlpflichtbereich	Eine Schwerpunktmodulgruppe (Beschreibung der Schwerpunkte: Seite 2), zur Auswahl stehen: <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmik und Mathematische Modellierung • Programmierung und Softwaresysteme • Informations- und Kommunikationssysteme • Intelligente Technische Systeme • IT-Security and Reliability 	mindestens 40*
	Allgemeiner Bereich (weitere Module aus der Informatikausbildung, die nicht in die Schwerpunktmodulgruppen eingeordnet sind)	mindestens 30*
	Module aus anderen Schwerpunktmodulgruppen	
Masterarbeit		27
Summe		120

* Für die auf 120 ECTS-LP noch fehlenden 15 ECTS-LP können Sie selbstständig im Modulkatalog Lehrveranstaltungen auswählen.

Bei der Antragstellung auf das Zeugnis müssen Sie Ihren Schwerpunkt angeben. Haben Sie bei der Antragstellung mehr Module absolviert, als für das Erreichen von **insgesamt 120 ECTS-LP** erforderlich sind, geben Sie bitte an, welche der Module in die Gesamtnote eingehen sollen.

Praktikum

Im Masterstudiengang Informatik ist ein Praktikum im Umfang von 240 Stunden (sechs Wochen Vollzeitarbeit) unbenotet mit **vier ECTS-Leistungspunkten** anrechenbar (Wahlpflichtmodul in der Modulgruppe „Allgemeiner Bereich“). Damit das Praktikum angerechnet werden kann, müssen mindestens 50 % der Praktikumsinhalte einen Bezug zum Studium haben, außerdem muss es projektbezogen sein. Das Praktikum wird von einer Hochschullehrerin oder einem Hochschullehrer des entsprechenden Fachbereichs wissenschaftlich betreut. Informationen zur Anerkennung und zum Ablauf finden Sie im Modulkatalog und unter

www.fim.uni-passau.de/fileadmin/dokumente/fakultaeten/fim/dekanat/Anrechenbarkeitstabelle/praktikum_anforderungen.pdf.

Bitte wenden Sie sich mit Fragen zum Praktikum an den Fachstudienberater.

Auslandsaufenthalt

Auch wenn ein Auslandsstudium kein Pflichtbestandteil des Studiengangs ist, können Sie einen Auslandsaufenthalt in Ihr Studium integrieren. Die Fakultät für Informatik und Mathematik bietet darüber hinaus auch verschiedene **Doppelabschlüsse** an (siehe Seite 3).

Nähere Auskünfte finden Sie unter: www.uni-passau.de/internationales/ins-ausland-gehen/
oder unter: www.fim.uni-passau.de/studium/auslandsstudium/

Masterarbeit

Zur Masterarbeit können Sie zugelassen werden, wenn Sie mindestens 40 ECTS-LP im Masterstudiengang erworben haben. Die Bearbeitungszeit für die Masterarbeit beträgt **sechs Monate**. Sie ist auf Deutsch oder auf Englisch abzufassen, kann auf Antrag jedoch auch in einer anderen Sprache geschrieben werden (in diesem Fall müssen Sie eine deutsche oder englische Zusammenfassung beilegen). Die Masterarbeit soll eine Zusammenfassung enthalten. Für eine bestandene Masterarbeit werden **27 ECTS-LP** vergeben.

Eine nicht bestandene Masterarbeit kann einmal und mit neuem Thema wiederholt werden.

Studienabschluss

Sie haben die Masterprüfung bestanden, wenn Sie Module im Umfang von 8 ECTS-LP im Pflichtbereich, Module im Umfang von mindestens 40 ECTS-LP in einer Schwerpunktmodulgruppe und aus den anderen Schwerpunktmodulgruppen und der Modulgruppe „Allgemeiner Bereich“ Module im Umfang von insgesamt mindestens 30 ECTS-LP absolviert haben. Die Masterarbeit muss mit mindestens 4,0 benotet worden sein und insgesamt müssen Sie mindestens **120 ECTS-LP** erworben haben. Dadurch erlangen Sie den Grad „**Master of Science (M.Sc.)**“.

Die Ausstellung Ihres Zeugnisses beantragen Sie bitte im Prüfungssekretariat:

www.uni-passau.de/studium/waehrend-des-studiums/pruefungssekretariat/informationen-fuer-alle-studiengaenge/

Schlüsselkompetenzen und Karriereplanung

Das Zentrum für Karriere und Kompetenzen (ZKK) bietet Ihnen ein umfassendes Angebot an Seminaren zur Kompetenzförderung sowie ein umfangreiches Beratungs- und Serviceangebot, um die Berufsorientierung, Praktikumsuche und den späteren Berufseinstieg zu erleichtern. Sie können sich über Praktika, Werkstudententätigkeit sowie Stellenangebote informieren und um Stipendien für Auslandspraktika bewerben. In den Seminaren² und IT-Kursen können Sie neben dem Studium wichtige überfachliche Qualifikationen erwerben. Ergänzend unterstützt Sie das ZKK mit speziellen Bewerbungsseminaren und Informationen zum Berufseinstieg im In- und Ausland. www.uni-passau.de/zkk/

Zusatzqualifikationen und Zertifikate

Falls Sie mehr als die vorgeschriebenen 120 ECTS-Leistungspunkte in Ihrem Studiengang erworben haben, werden diese zusätzlichen Leistungen in den Zeugnisdokumenten gesondert ausgewiesen. Die Noten werden bei der Festsetzung der Gesamtnote der Masterprüfung nicht miteinbezogen.

Darüber hinaus können Sie verschiedene Zusatzqualifikationen und Zertifikate erwerben: www.uni-passau.de/studium/studienangebot/zusatzqualifikationen/. Überdies steht allen Studierenden bayerischer Hochschulen das Kursangebot der **Virtuellen Hochschule Bayern** (www.vhb.org/) offen.

Berufsorientierung

Informationen zu vielen verschiedenen Berufen finden Sie unter: <http://berufenet.arbeitsagentur.de/>

Die Agentur für Arbeit bietet mittwochs von 9.00 – 12.00 Uhr **offene Sprechstunden zur „Studien- und Berufsberatung“** und zur **„Akademischen Arbeitsvermittlung“** an. Die aktuellen Termine finden Sie unter: www.uni-passau.de/berufsberatung/

² Falls Sie vom ZKK angebotene Seminare belegen, fließen diese nicht in die Berechnung der Endnote ein, auch wenn Sie in den Seminaren ECTS-LP erwerben.

Promotion

Das Masterstudium befähigt Sie, nach wissenschaftlichen Grundsätzen zu arbeiten und bereitet damit auch auf eine mögliche Promotion vor. Für ein Promotionsvorhaben haben Sie idealerweise bereits in Ihrer Masterarbeit auf dem Gebiet Ihres späteren Promotionsthemas geforscht. Wenden Sie sich daher bitte an die Betreuerin oder den Betreuer Ihrer Masterarbeit, falls Sie an einer Promotion interessiert sind. Die Universität Passau bietet Ihnen exzellente Rahmenbedingungen, ein wissenschaftliches Forschungsvorhaben im Rahmen einer Promotion zu verfolgen. Weitere Informationen: www.fim.uni-passau.de/forschung/promotion/

Wichtige prüfungsrechtliche Bestimmungen

Studien- und Prüfungsordnungen / Modulkatalog

Die **Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung** der Masterstudiengänge der Fakultät für Informatik und Mathematik sowie die für Ihren Studiengang gültige **Fachstudien- und -prüfungsordnung** und den dazugehörigen **Modulkatalog** finden Sie unter: www.fim.uni-passau.de/studium/pruefungsordnungen-und-modulkataloge

Regelstudienzeit / Höchststudiendauer

Die Regelstudienzeit beträgt **vier Fachsemester** (120 ECTS-Leistungspunkte). Dies ist auch die Regelstudienzeit nach BAföG.

Alle Wiederholungsmöglichkeiten sind nur innerhalb der **Höchststudiendauer** von **sechs Fachsemestern** möglich. Wenn nach dem sechsten Fachsemester noch nicht alle Prüfungen bestanden wurden, gilt die Masterprüfung als erstmals nicht bestanden, und die fehlenden Leistungen können innerhalb des folgenden Jahres nachgeholt werden.

Liegen auch nach dem Ende des achten Fachsemesters nicht alle Prüfungsleistungen vor, gilt die Masterprüfung als endgültig nicht bestanden.

Beratungsgespräch

Im ersten Studienjahr müssen Sie ein obligatorisches Beratungsgespräch mit einer modulverantwortlichen Professorin bzw. einem modulverantwortlichen Professor über den bisherigen und weiteren Verlauf des Studiums führen. Über dieses Gespräch wird ein Nachweis ausgestellt.

Fristüberschreitung nach dem ersten bzw. zweiten Semester

Bis zum Ende des **ersten** Fachsemesters müssen Sie mindestens **20 ECTS-LP** erwerben. Wird diese Voraussetzung *nicht* erfüllt, müssen Sie bis zum Ende des **zweiten** Fachsemesters mindestens **30 ECTS-LP** nachweisen. Falls Ihnen dies nicht gelingt, werden Sie unter Verlust des Prüfungsanspruches exmatrikuliert.

Wiederholung von Prüfungsleistungen wegen Nichtbestehens

Jedes mit „nicht ausreichend“ bzw. „nicht bestanden“ bewertete Modul kann höchstens zweimal wiederholt werden. Die Wiederholung muss innerhalb eines Jahres erfolgen. Die Frist zur Ablegung der Wiederholungsprüfung wird durch Beurlaubung oder Exmatrikulation nicht unterbrochen.

Eine nicht bestandene Masterarbeit darf nur einmal und mit neuem Thema wiederholt werden.

Eine Wiederholung von Prüfungsleistungen zur Notenverbesserung ist nicht möglich.

Täuschung bei Prüfungen / Plagiate

Versuchen Sie, das Ergebnis einer Prüfungsleistung durch **Täuschung** (z. B. durch Unterschleif, Plagiat oder nicht zugelassene Hilfsmittel) zu beeinflussen, wird die betreffende Prüfungsleistung als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bzw. mit „nicht bestanden“ bewertet.³

Ein **Plagiat** liegt vor, wenn Sie bewusst oder grob fahrlässig geistiges Eigentum anderer verletzen, indem Sie das von einem oder einer anderen geschaffene, **urheberrechtlich geschützte Werk**, wesentliche wissenschaftliche Erkenntnisse, Hypothesen, Lehren oder Forschungsansätze unter Anmaßung der Autorenschaft unbefugt verwerten.

Bitte informieren Sie sich über die für Ihr Fach geltende, korrekte **Zitierweise**. Falls Sie Zweifel oder Fragen haben, wenden Sie sich bitte direkt an die Dozentin oder den Dozenten des jeweiligen Kurses bzw. an die Betreuerin oder den Betreuer Ihrer Masterarbeit.

Bei Abgabe der schriftlichen Arbeit müssen Sie folgendes beifügen:

- Versicherung, dass die schriftliche Arbeit selbstständig und ohne unzulässige Hilfe verfasst wurde sowie dass alle verwendeten Hilfsmittel und Quellen sowie wörtlich oder sinngemäß übernommene Passagen aus anderen Werken kenntlich gemacht wurden;
- Schriftliche Erklärung, dass einer Überprüfung beispielsweise mithilfe einer Anti-Plagiatssoftware zugestimmt wird.

Schriftliche Arbeiten wie Referate, Seminararbeiten, Masterarbeiten o. ä. fertigen Sie unter Beachtung der **Satzung der Universität Passau zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis und für den Umgang mit wissenschaftlichem Fehlverhalten**⁴ an. Solche schriftlichen Arbeiten sind in der Regel auch in elektronischer Form einzureichen.

Die Universitätsbibliothek der Universität Passau bietet Kurse zu **Literaturverwaltungsprogrammen** an. Weitere Informationen und Termine finden Sie unter:

www.ub.uni-passau.de/publizieren/literaturverwaltung/ sowie unter:

www.ub.uni-passau.de/suchen-finden/fachinformation/informatikmathematik/ (LaTeX bzw. BibTeX)

Anerkennung von Prüfungsleistungen

Für die Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen sind die jeweiligen Modulverantwortlichen (siehe Modulkatalog) bzw. der Prüfungsausschuss der Fakultät für Informatik und Mathematik zuständig. Anträge finden Sie unter: www.uni-passau.de/studium/waehrend-des-studiums/pruefungssekretariat/informationen-fuer-alle-studiengaenge/

Krankheit / Prüfungsunfähigkeit

Sollten Sie vor einer Klausur erkranken, müssen Sie **vor der Klausur** entscheiden, ob Sie krankheitsbedingt von der Prüfung zurücktreten wollen. Sie benötigen dafür ein **ärztliches Attest**. Sollte Ihre Krankheit **während der Klausur** einsetzen, müssen Sie ein **amtsärztliches Attest** vorlegen.

In beiden Fällen müssen Sie zum frühestmöglichen Zeitpunkt einen **Antrag auf krankheitsbedingte Prüfungsunfähigkeit** stellen. Attest und Antrag reichen Sie, wie im **Merkblatt zum Antrag** beschrieben, beim Prüfungssekretariat ein. Bitte beachten Sie unbedingt die im Merkblatt genannten Hinweise! Antrag und Merkblatt finden Sie auf den Seiten des Prüfungssekretariats: www.uni-passau.de/?id=24267

Sollten Sie bereits während des Semesters **längerfristig erkranken**, so kann es sinnvoll sein, dass Sie sich krankheitsbedingt beurlauben lassen. In diesem Fall benötigen Sie ein Attest von einem niedergelassenen Arzt, der Ihnen bestätigt, dass Sie in diesem Semester studier- und prüfungsunfähig sind und müssen einen **Antrag auf Beurlaubung** stellen. Eine Beurlaubung nach Ablauf des Semesters ist nicht möglich. Das Antragsformular sowie weitere Informationen finden Sie auf den Seiten des Studierendensekretariats:

³ Bei schriftlichen Klausurarbeiten liegt bereits dann ein Täuschungsversuch vor, wenn unerlaubte Hilfsmittel am Arbeitsplatz durch die Aufsicht vorgefunden werden. Werden Ihnen im Laufe Ihres Studiums wiederholt erhebliche Täuschungen oder entsprechende Versuche in besonders schweren Fällen nachgewiesen, kann der Prüfungsausschuss den Prüfungsanspruch für die Masterprüfung des Studiengangs M. Sc. Informatik endgültig entziehen.

⁴ Diese Satzung finden Sie unter: www.uni-passau.de/fileadmin/dokumente/beschaeftigte/Rechtsvorschriften/sonstige_Vorschriften/Satzung_wissenschaftliches_Fehlverhalten.pdf

www.uni-passau.de/studium/waehrend-des-studiums/rueckmeldung-co/beurlaubung/

Wenn Sie Ihr Studium für **länger als drei Monate** wegen Krankheit unterbrechen müssen, erhalten Sie **kein BAföG** mehr. Bitte wenden Sie sich an die Sozialberatung des Studentenwerks: www.stwno.de/de/beratung/sozialberatung/.

Nachteilsausgleich

Sollten Sie eine Behinderung haben, chronisch oder psychisch krank sein, können Sie unter Umständen einen Nachteilsausgleich (z. B. Zeitverlängerung bei Klausuren oder Verlängerung der Studiendauer) beantragen. Nähere Informationen unter: www.uni-passau.de/behindertenberatung/

Wohnen, Finanzierung und Förderung

Wohnen in Passau

Das Studentenwerk betreibt in Passau vier staatliche Wohnanlagen für Studierende. Daneben gibt es weitere Wohnanlagen in kirchlicher und privater Trägerschaft. Selbstverständlich steht Ihnen auch der private Wohnungsmarkt offen. Auf www.uni-passau.de/wohnen/ finden Sie einen umfassenden Überblick über die Passauer Wohnheime, private Wohnmöglichkeiten, einen Ratgeber zum Thema Wohnen und Informationen für internationale Studierende. Mit dem **Semesterticket**, das Sie durch die Zahlung der Semesterbeiträge automatisch erhalten, können Sie alle Passauer Busse rund um die Uhr nutzen. Damit sind auch Wohnungen in den Stadtteilen erreichbar, die weiter vom Stadtkern entfernt sind.

BAföG

Wenn Sie finanzielle Förderung nach dem Bundesausbildungsförderungsgesetz (**BAföG**) in Anspruch nehmen möchten, sollten Sie den Antrag rechtzeitig vor Semesterbeginn stellen. Alle Informationen und Antragsformulare finden Sie unter: www.bafög.de/

Stipendien

Es gibt eine Vielzahl von Stipendien für Studierende (z. B. das an der Universität vergebene Deutschlandstipendium). Nutzen Sie Ihre Chancen und informieren Sie sich frühzeitig über die verschiedenen Fördermöglichkeiten. Die Universität Passau unterstützt Sie durch Stipendieninfoabende und weiterführende Informationen online: www.uni-passau.de/stipendien/

Beratungsstellen

Studienberatung

Die Studienberatung informiert allgemein über den Studiengang und berät bei Überlegungen zur Studienentscheidung und bei geplantem Studiengangs- oder Studienfachwechsel bzw. Studienabbruch. Beratungstermine können persönlich, telefonisch oder online durchgeführt werden.

Studienberatung, Innstraße 39, 94032 Passau
Tel. +49 (0)851 509-1154
Telefonisch erreichbar: Mo.-Fr. 8:30 – 12:00 Uhr
Persönliche Beratung mit Terminvereinbarung
Offene Sprechstunde: Mi. 9:00 – 12:00 Uhr
E-Mail: studienberatung@uni-passau.de
www.uni-passau.de/studienberatung/

Fachstudienberatung

Bei konkreten Fragen zur Ihrem Studiengang (z. B. Vertiefungsmöglichkeiten, Integration von Auslands- und Praxisphasen, Schwerpunktwahl und -wechsel) wenden Sie sich bitte an den Fachstudienberater:

Prof. Dr. Matthias Kranz
Innstraße 43, Zimmer 228
94032 Passau
Tel. +49 (0)851 509-3081
E-Mail: matthias.kranz@uni-passau.de

International Coordinator / International Student Assistants

Internationale Studierende der Fakultät für Informatik und Mathematik werden vom **Koordinator für Internationales** Wolfgang Mages (wolfgang.mages@uni-passau.de) und den **International Student Assistants** (master-help@fim.uni-passau.de) betreut. Sie helfen bei Fragen und Problemen zu Ihrem Studium an der Universität Passau sowie Ihrem Aufenthalt in Deutschland im Allgemeinen.

Prüfungssekretariat

Das Prüfungssekretariat ist zuständig für Prüfungsangelegenheiten. Hier finden Sie wichtige Informationen und Anträge, die Ihren Studiengang betreffen. www.uni-passau.de/pruefungssekretariat/

Studentenwerk Niederbayern/Oberpfalz

Das Studentenwerk betreibt die Mensa, Cafeterien und Wohnanlagen für Studierende, unterstützt Sie bei der Finanzierung Ihres Studiums (z. B. BAföG) und fördert kulturelles Engagement für Theater, Film, Fotografie, Kunst, Tanz und Musik. Außerdem bieten die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Beratung bei sozialen und finanziellen Anliegen. Informationen zu allen Teilbereichen erhalten Sie unter: www.stwno.de/

Übersicht über alle Beratungsstellen

Alle Beratungsangebote der Universität Passau: www.uni-passau.de/studium/service-und-beratung/

Studentische Gruppen

Fachschaft Info

Aus studentischer Sicht informiert Sie die Fachschaft der Fakultät für Informatik und Mathematik. Sie vertritt außerdem studentische Interessen in hochschulpolitischen Gremien und organisiert zahlreiche Freizeitaktivitäten.

Innstraße 33, Raum 244 IM
Tel.: +49 (0)851 509-3004
<http://fsinfo.uni-passau.de/>

IEEE Student Branch Passau

Das Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ist der weltweit größte Berufsverband der Elektrotechnik und Informatik. IEEE veranstaltet Fachtagungen, gibt Fachzeitschriften heraus und bildet Gremien für technische Standards für Hard- und Software. Die IEEE Student Branch Passau organisiert Workshops von Studierenden für Studierende und stellt Kontakte zur Wirtschaft über Exkursionen und Firmenvorstellungen her. Daneben sollen Erstsemesterinfos, Vorträge und Professorenvorstellungen den Studienalltag erleichtern. <https://ieee.uni-passau>