

Wie erhalte ich einen Studienplatz?

Das Studium kann zum Winter- und zum Sommersemester aufgenommen werden. Der Studiengang Informatik ist zulassungsfrei. Das heißt, Interessentinnen und Interessenten mit deutscher oder österreichischer Hochschulzugangsberechtigung (z. B. Abitur, Matura) können sich während der Immatrikulationsfrist direkt für das Studium einschreiben.

Weitere Informationen zur Einschreibung erhalten Sie unter: www.uni-passau.de/einschreibung/

Studiengang	Informatik
Abschluss	Bachelor of Science B.Sc.
Dauer/ECTS	6 Semester/180 ECTS-Punkte
Beginn	Wintersemester/Sommersemester

Weitere Informationen und Kontakt

Internetseite des Studiengangs

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

Studienberatung

Informationen und Beratung zum Studium sowie Kontaktstelle für internationale Studieninteressierte
Innstraße 39, D-94032 Passau

Fon: +49 (0)851 509-1154

E-Mail: studienberatung@uni-passau.de

www.uni-passau.de/studienberatung/

Studiengangskoordination

Fachstudienberatung während des Studiums

E-Mail: fakultaetsassistentz@fim.uni-passau.de

Studierendensekretariat

Informationen zu Bewerbung und Einschreibung

www.uni-passau.de/bewerbung-einschreibung/

Akademisches Auslandsamt/International Office

Informationen zum Auslandsstudium

www.uni-passau.de/internationales/ins-ausland-gehen/

Sprachenzentrum

Informationen zum Sprachangebot

www.sprachenzentrum.uni-passau.de

Zentrum für Karriere und Kompetenzen

Unterstützung bei Praktikumsuche und Berufseinstieg, breites Angebot an Kursen zum Erwerb von Soft-Skills

www.uni-passau.de/zkk

Informatik-Sommercamp

Im Sommercamp können jedes Jahr Studieninteressierte Anwendungen der Informatik ausprobieren und einen Einblick in das Berufsfeld von Informatikerinnen und Informatikern bekommen.

sommercamp.fim.uni-passau.de



Stand: 09/2021

Bachelor Informatik



Kurzprofil

Nahezu alle Bereiche des wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Lebens werden durch Informationstechnologie unterstützt, einige sogar erst durch sie möglich gemacht.

Der Bachelorstudiengang Informatik vermittelt mathematisch fundiert die Grundlagen dieser Schlüsselwissenschaft. Zu den Zielen des Studiums gehört eine professionelle Ausbildung als Software-Entwicklerin bzw. -Entwickler, aber auch die wissenschaftlichen Grundlagen und das Denken in abstrakten Strukturen sind Teil der Qualifikation. Sie erlernen die präzise Formulierung von Problemstellungen in der Informatik, deren Lösung durch Bildung geeigneter mathematischer Modelle sowie die qualitativ hochwertige Umsetzung der Lösung auf dem Computer.

Aufbauend auf diesen Bachelorstudiengang bietet die Universität Passau mehrere Masterstudiengänge an, auf die Sie sich je nach Interesse und Qualifikation bewerben können. Dort werden Sie das bereits erworbene Wissen vertiefen und es ist eine Spezialisierung möglich, insbesondere in einem der Schwerpunkte der Universität Passau, Nachhaltigkeit und Künstliche Intelligenz.



Besonderheiten

- **Software Engineering Praktikum** (umfassendes Softwareprojekt in Teamarbeit über ein ganzes Semester)
- **hervorragendes Betreuungsverhältnis** durch kleine Kursgrößen
- in der Spitzengruppe des CHE Rankings (2021) bei der **Unterstützung am Studienanfang**
- integrierte fachbezogene Vermittlung der englischen Sprache mit der Möglichkeit, die **fachspezifische Fremdsprachenprüfung (FFP)** abzulegen
- hohe Lebens- und Studierqualität auf **Deutschlands schönstem Campus und in der Dreiflüssestadt Passau**

Berufsperspektiven

Als Informatikerinnen und Informatiker bieten sich Ihnen äußerst vielfältige Einsatzmöglichkeiten, die sich durch die kontinuierliche Weiterentwicklung der Technologien ständig vergrößern. Sie können anspruchsvolle Tätigkeiten in Industrie, Handel, Versicherungen, Dienstleistungen, Unternehmensberatungen, der Öffentlichen Verwaltung und der Forschung wahrnehmen. Insbesondere können Sie bei Unternehmen der Computertechnik, der Software-Entwicklung oder bei Herstellern von IT-Systemen tätig werden. Fächerübergreifende Teamarbeit ist ein wichtiges Merkmal des Berufsbildes. Nach einem anschließenden Masterstudium steht Ihnen außerdem auch eine Karriere im wissenschaftlichen Bereich offen, z. B. eine Promotion an der Universität Passau.

Studieninhalte

Das Studium besteht aus dem Pflichtfach Informatik sowie einem Wahlfach.

Pflichtfach Informatik: Die Ausbildung beinhaltet Softwaretechnik und Programmierung, Datenbanken und Informationssysteme, Algorithmik, IT-Sicherheit, technische Grundlagen der Informatik, Rechnerarchitektur und Rechnetze, verteilte Systeme sowie eine mathematische Fundierung und Kenntnisse aus der theoretischen Informatik.

Als **Wahlfach** können Sie belegen:

- Mathematik
- Betriebswirtschaftslehre
- Angewandte Fremdsprachen
- weitere Wahlfächer mit besonderer Genehmigung des Prüfungsausschusses

Detaillierte Informationen zum Inhalt und Ablauf des Studiums entnehmen Sie bitte der Informationsschrift zum Bachelorstudiengang Informatik unter: www.uni-passau.de/bachelor-informatik/

