



Bachelorstudium

INFORMATIK

Herzlich willkommen an der Universität Wien!

Wir freuen uns, dass Sie Ihr Studium an der Universität Wien beginnen. Die Universität Wien ist mit ihren rund 94.000 Studierenden und einem Angebot von 175 ordentlichen Studien sowie über 40 Universitätslehrgängen die vielfältigste und größte Bildungseinrichtung in Österreich.

Auf den folgenden Seiten erfahren Sie alles Wissenswerte zum Studienbeginn und zur Studieneingangs- und Orientierungsphase (STEOP) im Bachelorstudium Informatik.



Das Studium im Überblick

Das Bachelorstudium Informatik vermittelt die Grundlagen der Informatik und ihren Anwendungen in Ausprägungsfächern. Das Studium der Informatik kann dabei entweder in die Breite gehen, sodass Studierende die Möglichkeit haben, mehrere verschiedene Spezialisierungsrichtungen kennenzulernen. Konkret umfasst dies die Gebiete Algorithmen, Computer Graphics, Data Analysis, Information Management und Systeme, Internet Computing & Software Technologies, Multimedia, Networks sowie Parallel Computing.

Alternativ kann man vertiefende Kenntnisse in einem der folgenden Ausprägungsfächer erlangen:

- Data Science
- Medieninformatik
- Medizininformatik
- Scientific Computing

Das Bachelorstudium Informatik an der Universität Wien soll eine wissenschaftlich geprägte Ausbildung vermitteln, die Theorie, Fachwissen und praktische Kenntnisse der Informatik einschließt. Es soll die Studierenden in die Lage versetzen, Methoden und Werkzeuge der Informatik anzuwenden sowie sich eigenständig an ihrer Erforschung und Weiterentwicklung zu beteiligen.

Alle Infos: <http://informatik.univie.ac.at>

Kontakt und Information:

Universität Wien

Studienprogrammleitung Informatik

Währinger Straße 29

1090 Wien

<http://informatik.univie.ac.at>

Zulassung zum Studium

1. Information

Informieren Sie sich über das Studienangebot der Universität Wien bei Student Point, der Informationsstelle für Studieninteressierte und Studierende.

studentpoint.univie.ac.at/studienangebot

Für das Studium Bachelor Informatik stehen 252 Studienplätze zur Verfügung. Wenn die Zahl der StudienwerberInnen die Anzahl der zur Verfügung stehenden Studienplätze übersteigt, kommt es zu einem Aufnahmeverfahren. Das Aufnahmeverfahren findet nur einmal jährlich statt und gilt pro Studienjahr!

aufnahmeverfahren.univie.ac.at

2. Registrierung und Zulassung

Der Ablauf des Registrierungs- und Zulassungsverfahrens unterscheidet sich nach dem Land, aus dem Ihr Reifezeugnis stammt. Erst wenn diese Schritte erledigt sind, können Sie mit dem Studium beginnen. Beachten Sie, dass Sie die Zulassung so früh wie möglich beantragen, damit Sie rechtzeitig vor dem Beginn des Semesters Anmeldungen für Lehrveranstaltungen und Prüfungen durchführen können.

Reifezeugnis aus einem EU/EWR-Land:

studentpoint.univie.ac.at/zum-studium/zulassung-bachelor-diplomstudien/euewr-reifezeugnis/

Reifezeugnis aus einem Drittstaat (Nicht-EU/EWR):

studentpoint.univie.ac.at/zum-studium/zulassung-bachelor-diplomstudien/nicht-euewr-reifezeugnis/

3. u:account-Mail-Adresse

Nach der Zulassung sind Sie ganz offiziell StudierendeR der Universität Wien. Die Universität Wien nutzt ab diesem Zeitpunkt Ihre **u:account-E-Mail-Adresse** für Nachrichten an Sie (Prüfungsanmeldungen, Beurteilungen, Nachrichten der Studienprogrammleitung, Mails zum Semesterbeginn, Zahlungsaufforderungen für den Studien-/ÖH-Beitrag). Überprüfen Sie regelmäßig Ihre Mailbox.

Bei Weiterleitung an Ihre private Mailbox überprüfen Sie bitte regelmäßig ihren Spam-Filter und übernehmen Sie Mail-Adressen der Universität in Ihr Adressbuch.

www.univie.ac.at/ZID/webmail/

AnsprechpartnerInnen im Studium

Während des Studiums sind die MitarbeiterInnen der **Studienprogrammleitung Informatik** Ihre AnsprechpartnerInnen in allen organisatorischen und rechtlichen Fragen. Sie stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.

StudienServiceCenter Informatik

Wenn Sie Fragen zum Studienablauf oder zur Planung des Semesters haben, wenden Sie sich bitte an das **StudienServiceCenter**.

Währinger Straße 29
1090 Wien

Öffnungszeiten (während des Semesters):

Dienstag – Mittwoch: 09:00 – 12:00

Donnerstag: 14:00 – 17:00

Öffnungszeiten (während der vorlesungsfreien Zeit):

Dienstag: 10:00 – 12:00

ÖH-Studienvertretung

Als StudierendeR der Universität Wien sind sie Angehörige der Österreichischen HochschülerInnenschaft (ÖH).

Ihre StudienkollegInnen stellen für Sie am Studienbeginn und im Laufe des Studiums viele hilfreiche Informationen zur Verfügung.

STV und FV Informatik

Währinger Straße 29/3.14

1090 Wien

<http://infstv.univie.ac.at/>

Das erste Semester

Unterstützungsangebote im ersten Semester

Mentoring

Im Rahmen des Mentoringprogramms soll neuen Studierenden gezielt der Einstieg in das Studium der Informatik erleichtert werden. Im ersten Semester begleiten und unterstützen Studierende (MentorInnen)

StudienanfängerInnen (Mentees) in Kleingruppen. Die Anmeldung erfolgt zu Semesteranfang.

<http://informatik.univie.ac.at/mentoring>

Studienaufbau und Anmeldung zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen

Am Weg bis zum Studienabschluss müssen Sie eine Reihe von Prüfungen ablegen. Das Studium besteht aus **Modulen**, die sich aus mehreren Lehrveranstaltungen und/oder Prüfungen zusammensetzen.

Lehrveranstaltungen, Prüfungen und Module haben einen ECTS-Wert, der den durchschnittlichen Zeitaufwand der Studierenden für die erfolgreiche Absolvierung ausdrückt (**1 ECTS = 25 Stunden**). In dieser Zeit ist neben der Dauer der Lehrveranstaltung auch die Zeit für das kontinuierliche Mitlernen und die Prüfungsvorbereitung einberechnet.

Ihre **Rechte und Pflichten bei Prüfungen** finden Sie auf der Website von Student Point.

studentpoint.univie.ac.at/durchs-studium/pruefungswesen/

Um an den Lehrveranstaltungen und Prüfungen teilnehmen zu können, müssen Sie sich in U:SPACE anmelden. Eine **Anmeldung** ist nur innerhalb der Anmeldefrist möglich.

Sie finden alle Informationen zum Studium auf der Website:

<http://informatik.univie.ac.at>

Die Studieneingangs- und Orientierungsphase

Allgemeines

Zu Beginn von Bachelor-, Lehramts- und Diplomstudien ist die Studieneingangs- und Orientierungsphase (STEOP) zu absolvieren. Die STEOP ermöglicht einen Einblick in das Studium und klärt über Studieninhalte und Anforderungen auf. Der Umfang der STEOP für das Studium Bachelor Informatik beträgt **18 ECTS**.

Die Prüfungen der STEOP sollten Sie **im ersten Semester** absolvieren. Insgesamt werden **mindestens zwei Prüfungstermine** pro Semester angeboten.

Erst wenn alle Prüfungen der STEOP **positiv bestanden** wurden, können weitere

Lehrveranstaltungen und Prüfungen dieses Studiums (auch Wahlmodule, Erweiterungscurricula etc.) absolviert werden.

Negativ beurteilte Prüfungen der STEOP dürfen Sie dreimal wiederholen. Ist auch der vierte Prüfungsantritt negativ, erlischt die Zulassung zu diesem Studium mit dem Prüfungsdatum. Sie können in diesem Fall die Zulassung für das Studium erst wieder für das drittfolgende Semester nach Erlöschen der Zulassung beantragen.

Module und Prüfungen der Studieneingangs- und Orientierungsphase:

Modul und Prüfung	Informationen:
<p>Programmierung 1 [PR1] VU Programmierung 1 (6 ECTS)</p>	<p>Studierende kennen die wichtigsten Grundbegriffe und Techniken der imperativen und objektorientierten Programmierung. Sie wissen über die Existenz anderer Programmierparadigmen und sind in der Lage, zur Lösung von einfachen, praktischen Problemstellungen selbstständig Programme in einer imperativen, objektorientierten Programmiersprache zu erstellen sowie entsprechende vorgegebene Programme zu verstehen und deren Ablauf schrittweise nachzuvollziehen.</p>
<p>Technische Grundlagen der Informatik [TGI] VO Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)</p>	<p>In diesem Modul lernen die Studierenden die historische Entwicklung, fundamentale Konzepte und technische Grundlagen heutiger Rechner kennen. Das erworbene Wissen befähigt sie, den grundsätzlichen Aufbau und die Funktionsweise von Digitalrechnern, einschließlich solcher mit paralleler Architektur, zu verstehen.</p>
<p>Mathematische Grundlagen der Informatik 1 [MG1] VO Mathematische Grundlagen der Informatik 1 (6 ECTS)</p>	<p>Die Studierenden kennen elementare Grundbegriffe und Grundkonzepte der mathematischen Grundlagen der Informatik aus den Bereichen Mengenlehre, Arithmetik und Algebra, lineare Algebra und analytische Geometrie, diskrete Mathematik. Darüber hinaus können sie diese Konzepte in der Modellierung und Analyse von ausgewählten Problemstellungen der Informatik und in der Entwicklung von entsprechenden Lösungsmethoden anwenden.</p>

StEOP-Module im Vorlesungsverzeichnis:

https://ufind.at/de/vvz_sub.html?spl=5&anchor=5212016l-steop

Der weitere Verlauf des Studiums

Vorbereitung auf weitere Prüfungen des ersten Semesters

Bereits während der STEOP sollten Sie sich auf folgende Prüfungen vorbereiten, die Sie schon während der Absolvierung der STEOP ablegen können. Dann bleiben Sie im ersten Semester in der Regelstudienzeit.

Modul und Prüfung	Informationen:
Rechtliche und gesellschaftliche Grundlagen [RGG] VO Informatik und Recht (3 ECTS)	Ziel des rechtlichen Teils dieses Moduls ist die Vermittlung eines Überblicks über jene Rechtsgebiete, mit denen Absolventinnen und Absolventen der Wirtschaftsinformatik und Informatik im Berufsleben konfrontiert sein werden. Studierende sollen dabei in die Lage versetzt werden, rechtliche Probleme zu erkennen und gesetzeskonform zu handeln.
Theoretische Informatik [THI] VO Theoretische Informatik (6 ECTS)	Die Studierenden kennen die Grundlagen formaler Logik, die verschiedenen Arten von formalen Grammatiken und Automaten, die Zusammenhänge zwischen Grammatiken und Automaten (Chomsky- Hierarchie), und die Grundlagen der Berechenbarkeits- und Komplexitätstheorie. Ferner können sie Logik als Spezifikationssprache anwenden, und formale Sprachen mittels formaler Grammatiken und Automaten beschreiben.

Nachfolgende Semester

Für die weiteren Semester empfiehlt Ihnen die Studienprogrammleitung den folgenden Studienpfad. Damit wird das Studium in der Regelstudienzeit (zzgl. Toleranzsemester) möglich.

Semesterplan Data Science

	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	
1. Semester	Informatik + Recht (3 ECTS)	Theoretische Informatik (6 ECTS)	Programmierung 1 (6 ECTS)	Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)	Mathematische Grundlagen der Informatik 1 (6 ECTS)	
2. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen 1 (6 ECTS)	Informatik + Gesellschaft (3 ECTS)	Modellierung (6 ECTS)	Programmierung 2 (6 ECTS)	Betriebssysteme (6 ECTS)	Mathematische Grundlagen der Informatik 2 (6 ECTS)
3. Semester		Projektmanagement (3 ECTS)	Grundl. d. intellig. Systeme (3 ECTS)	Datenbanksysteme (6 ECTS)	Programmiersprachen und Konzepte (6 ECTS)	Einführung Numerical Computing (6 ECTS)
4. Semester	Mensch-Computer-Interaktion (6 ECTS)	Software Engineering 1 (6 ECTS)	Parallel Computing (6 ECTS)	Combinatorial and Numerical Algorithms (6 ECTS)	Einführung in Mathematische Modellierung (6 ECTS)	
5. Semester	Netzwerktechnologien (6 ECTS)	Software Engineering 2 (6 ECTS)	Wahlmodulgruppe Parallel Computing (6 ECTS)	Information Management & Systems Engineering (6 ECTS)	Foundations of Data Analysis (6 ECTS)	
6. Semester	Informationssicherheit (3 ECTS)	Softwarepraktikum mit Bachelorarbeit (15 ECTS)		Wahlmodulgruppe Data Analysis (6 ECTS)	Wahlmodulgruppe Data Analysis (6 ECTS)	

Semesterplan Informatik

	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	
1. Semester	Informatik + Recht (3 ECTS)	Theoretische Informatik (6 ECTS)	Programmierung 1 (6 ECTS)	Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)	Mathematische Grundlagen der Informatik 1 (6 ECTS)	
2. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen 1 (6 ECTS)	Informatik + Gesellschaft (3 ECTS)	Modellierung (6 ECTS)	Programmierung 2 (6 ECTS)	Betriebssysteme (6 ECTS)	Mathematische Grundlagen der Informatik 2 (6 ECTS)
3. Semester		Projektmanagement (3 ECTS)	Grundl. d. intellig. Systeme (3 ECTS)	Datenbanksysteme (6 ECTS)	Programmiersprachen und Konzepte (6 ECTS)	Einführung Numerical Computing (6 ECTS)
4. Semester	Mensch-Computer-Interaktion (6 ECTS)	Software Engineering 1 (6 ECTS)	Wahlmodulgruppe Gatekeeper (6 ECTS)	Wahlmodulgruppe Gatekeeper (6 ECTS)	Einführung in Mathematische Modellierung (6 ECTS)	
5. Semester	Netzwerktechnologien (6 ECTS)	Software Engineering 2 (6 ECTS)	Wahlmodulgruppe Gatekeeper (6 ECTS)	Wahlmodulgruppe Gatekeeper (6 ECTS)	Wahlmodulgruppe Gatekeeper (6 ECTS)	
6. Semester	Informationssicherheit (3 ECTS)	Softwarepraktikum mit Bachelorarbeit (15 ECTS)		Wahlmodulgruppen (6 ECTS)	Wahlmodulgruppen (6 ECTS)	

Semesterplan Medieninformatik

	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	
1. Semester	Informatik + Recht (3 ECTS)	Theoretische Informatik (6 ECTS)	Programmierung 1 (6 ECTS)	Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)	Mathematische Grundlagen der Informatik 1 (6 ECTS)	
2. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen 1 (6 ECTS)	Informatik + Gesellschaft (3 ECTS)	Modellierung (6 ECTS)	Programmierung 2 (6 ECTS)	Betriebssysteme (6 ECTS)	Mathematische Grundlagen der Informatik 2 (6 ECTS)
3. Semester		Projektmanagement (3 ECTS)	Grundl. d. intelligen. Systeme (3 ECTS)	Datenbanksysteme (6 ECTS)	Programmiersprachen und Konzepte (6 ECTS)	Einführung Numerical Computing (6 ECTS)
4. Semester	Mensch-Computer-Interaktion (6 ECTS)	Software Engineering 1 (6 ECTS)	Signal & Image Processing (6 ECTS)	Foundations of Computer Graphics (6 ECTS)	Einführung in Mathematische Modellierung (6 ECTS)	
5. Semester	Netzwerktechnologien (6 ECTS)	Software Engineering 2 (6 ECTS)	Wahlmodulgruppe Multimedia (6 ECTS)	Wahlmodulgruppe Graphics (6 ECTS)	Anwendungsfach (6 ECTS)	
6. Semester	Informationssicherheit (3 ECTS)	Softwarepraktikum mit Bachelorarbeit (15 ECTS)		Wahlmodulgruppe Multimedia (6 ECTS)	Wahlmodulgruppe Graphics (6 ECTS)	

Semesterplan Medizininformatik

	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	
1. Semester	Informatik + Recht (3 ECTS)	Theoretische Informatik (6 ECTS)	Programmierung 1 (6 ECTS)	Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)	Mathematische Grundlagen der Informatik 1 (6 ECTS)	
2. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen 1 (6 ECTS)	Informatik + Gesellschaft (3 ECTS)	Modellierung (6 ECTS)	Programmierung 2 (6 ECTS)	Betriebssysteme (6 ECTS)	Mathematische Grundlagen der Informatik 2 (6 ECTS)
3. Semester		Projektmanagement (3 ECTS)	Grundl. d. intelligen. Systeme (3 ECTS)	Datenbanksysteme (6 ECTS)	Programmiersprachen und Konzepte (6 ECTS)	Einführung Numerical Computing (6 ECTS)
4. Semester	Mensch-Computer-Interaktion (6 ECTS)	Software Engineering 1 (6 ECTS)	Methods of Medical Informatics (6 ECTS)	Signal & Image Processing (6 ECTS)	Einführung in Mathematische Modellierung (6 ECTS)	
5. Semester	Netzwerktechnologien (6 ECTS)	Software Engineering 2 (6 ECTS)	Wahlmodulgruppe Medizininformatik (6 ECTS)	Information Management & Systems Engineering (6 ECTS)	Foundations of Data Analysis (6 ECTS)	
6. Semester	Informationssicherheit (3 ECTS)	Softwarepraktikum mit Bachelorarbeit (15 ECTS)		Wahlmodulgruppe Medizininformatik (6 ECTS)	Wahlmodulgruppe Data Analysis (6 ECTS)	

Semesterplan Scientific Computing

	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	
1. Semester	Informatik + Recht (3 ECTS)	Theoretische Informatik (6 ECTS)	Programmierung 1 (6 ECTS)	Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)	Mathematische Grundlagen der Informatik 1 (6 ECTS)	
2. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen 1 (6 ECTS)	Informatik + Gesellschaft (3 ECTS)	Modellierung (6 ECTS)	Programmierung 2 (6 ECTS)	Betriebssysteme (6 ECTS)	Mathematische Grundlagen der Informatik 2 (6 ECTS)
3. Semester	Projektmanagement (3 ECTS)	Grundl. d. intellig. Systeme (3 ECTS)	Datenbanksysteme (6 ECTS)	Programmiersprachen und Konzepte (6 ECTS)	Einführung Numerical Computing (6 ECTS)	Einführende Statistik (6 ECTS)
4. Semester	Mensch-Computer-Interaktion (6 ECTS)	Software Engineering 1 (6 ECTS)	Parallel Computing (6 ECTS)	Combinatorial and Numerical Algorithms (6 ECTS)	Einführung in Mathematische Modellierung (6 ECTS)	
5. Semester	Netzwerktechnologien (6 ECTS)	Software Engineering 2 (6 ECTS)	Wahlmodulgruppe Parallel Computing (6 ECTS)	Wahlmodulgruppe Algorithms (6 ECTS)	Foundations of Data Analysis (6 ECTS)	
6. Semester	Informationssicherheit (3 ECTS)	Softwarepraktikum mit Bachelorarbeit (15 ECTS)		Wahlmodulgruppe Parallel Computing (6 ECTS)	Wahlmodulgruppe Algorithms (6 ECTS)	