



Bachelorstudium

ASTRONOMIE

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 Astronomie.



ESO: Planetarischer Nebel, NGC7293

Das Studium im Überblick

Das Ziel des Bachelorstudiums Astronomie an der Universität Wien ist eine hochwertige wissenschaftliche Grundausbildung im Bereich der Astronomie, Astrophysik und Weltraumforschung.

Das Bachelorstudium Astronomie vermittelt eine fundierte naturwissenschaftliche Grundausbildung und ermöglicht den AbsolventInnen eine Fortsetzung ihrer Ausbildung im Masterstudium Astronomie oder einen direkten Einstieg ins Berufsleben. Mit dem Abschluss des Bachelorstudiums bestehen zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten astronomischer Kenntnisse in den naturwissenschaftlichen bzw. technischen Disziplinen, z.B. numerische Modellierung komplexer Systems, Bildverarbeitung, Datenauswertung, Zeitdienst, Kalenderekunde, Bahnberechnung von Satelliten, sowie in verschiedenen Gebieten einer wissenschaftsnahen Verwaltung. Astronomie findet bei Gerichtsgutachten Anwendung und übt einen bedeutenden Einfluss auf Philosophie und die Entwicklung des Weltbildes (Kosmologie) aus. Astronomische Forschung ist heute untrennbar mit elektronischer Datenverarbeitung verbunden, wodurch während des Astronomiestudiums umfangreiche Kenntnisse im EDV-Bereich erlernt werden.

Arbeitsgebiete sind die Mitwirkung an astronomischer Forschung und Lehre sowie einschlägige Öffentlichkeitsarbeit. Im Rahmen der weiteren Ausbildung ergeben sich dabei zeitlich begrenzte Anstellungen, z.B. an den drei österreichischen Universitätsinstituten, die ein Studium mit astronomischen Inhalten anbieten, in Wien, Graz und Innsbruck, an Universitätsinstituten im mathematisch-physikalischen und chemischen Bereich, an Instituten der Akademie der Wissenschaften (ÖAW), sowie an verschiedenen Institutionen im Ausland, in Ländern der EU und bei internationalen Organisationen wie der europäischen Raumfahrtbehörde (ESA) oder der europäischen Südsternwarte (ESO).

Kontakt und Information:

Universität Wien

Studienprogrammleitung Astronomie/Erdwissenschaften

Geozentrum (UZA II, Raum 2A509/2A510

Althanstraße 14, 1090 Wien

<http://ssc-geo-astronomie.univie.ac.at/spl-28-geowissenschaften/>

Stand: Dezember 2016

Seite 1 von 8

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

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-E-Mail-Adresse

Nach der Zulassung sind Sie ganz offiziell Studierende/r 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 Mailadressen der Universität in Ihr Adressbuch.

univie.ac.at/ZID/webmail/

AnsprechpartnerInnen im Studium

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

Informationsveranstaltung

Die Studienprogrammleitung informiert Sie über die Planung des ersten Semesters und beantwortet Ihre Fragen zum Studium. Besuchen Sie die Informationsveranstaltung zum Studium am

1.3.2017

von 13 bis 14 Uhr

im Hörsaal der Universitätssternwarte, Türkenschanzstr. 17, 1180 Wien

StudienServiceStelle Astronomie

Wenn Sie Fragen zum Studienablauf oder zur Planung des Semesters haben, wenden Sie sich bitte an die **StudienServiceStelle Astronomie/Erdwissenschaften**

Universität Wien

Geozentrum (UZA II, Raum 2A509/2A510

Althanstraße 14, 1090 Wien <http://ssc-geo-astronomie.univie.ac.at/spl-28-geowissenschaften/>

ÖH-Studienvertretung

Als Studierende/r 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.

Studienvertretung Astronomie

Universitätssternwarte, Raum 115, Türkenschanzstr. 17, 1180 Wien

<http://www.univie.ac.at/strv-astronomie/Willkommen.html>

Anmeldung zu Gesprächsterminen und Beratung über die obenstehende email Adresse

Das erste Semester

Unterstützungsangebote im ersten Semester

Eine allgemeine Vorbesprechung der Lehrveranstaltungen findet am 1.3.2017, 13h im Hörsaal der Universitätssternwarte, Türkenschanzstr.17, 1180 Wien, statt.

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.

,

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.

Die STEOP Astronomie besteht aus folgenden Modulen:

- Einführung in die Astronomie (4 ECTS)
- Einführung in die Physik I (10 ECTS)
- Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (5 ECTS)

Im Rahmen der STEOP sind 19 ECTS-Punkte zu absolvieren und 3 Modulprüfungen mit einer Wiederholungsmöglichkeit abzulegen.

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>Einführung in die Astronomie Schriftliche Modulprüfung (4 ECTS)</p> <p>Im SS wird keine LV angeboten, die Unterlagen sind über die Lernplattform moodle verfügbar-</p>	<p>Für das Modul ‚Einführung in die Astronomie‘ (4 ECTS) wird folgende Lehrveranstaltung aus dem elektronischen Vorlesungsverzeichnis des Wintersemesters 2016/2017 herangezogen:</p> <p>Einführung in die Astronomie (VO, 3 SSt. / 4 ECTS)</p> <p>Prüfungstermine (60 min):</p> <p>1. Termin: 21.4.2017, 11:30 Uhr, Ort: Hörsaal 2 2A122 1.OG UZA II Geo-Zentrum, 1090;</p> <p>Anmeldung: ab 07.04.2017 10:00 bis 2 Tage vor der Prüfung</p> <p>2. Termin: 2.6.2017, 11:30 Uhr, Ort: Hörsaal 2 2A122 1.OG UZA II Geo-Zentrum, 1090;</p> <p>Anmeldung: ab 19.05.2017 10:00 bis 2 Tage vor der Prüfung</p> <p>Weitere Informationen über die Lernplattform moodle nach Freischaltung der Matrikelnummer</p> <p>Dauer: 60 Minuten</p> <p>PrüferInnen: Prof. Ernst Dorfi, Prof. Manuel Guedel, Prof. Franz Kerschbaum, Prof. Werner W. Zeilinger</p>
<p>Einführung in die Physik 1 Schriftliche Modulprüfung (10 ECTS)</p>	<p>Dieser Modul von der SPL26 (Physik) verwaltet, Details zur Anmeldung, Leistungsnachweis und Prüfungstermine sind dort ersichtlich.</p> <p>StudienServiceCenter Physik Strudlhofgasse 4 Parterre links 1090 Wien ssc.physik@univie.ac.at http://ssc-physik.univie.ac.at</p>
<p>Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden (VO, 2SSt. / 2 ECTS) Übungen zu Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden (PUE, 2 SSt. / 3 ECTS)</p>	<p>Dieser Modul von der SPL26 (Physik) verwaltet, Details zur Anmeldung, Leistungsnachweis und Prüfungstermine sind dort ersichtlich.</p> <p>StudienServiceCenter Physik</p>

	Strudlhofgasse 4 Parterre links 1090 Wien ssc.physik@univie.ac.at http://ssc-physik.univie.ac.at
--	---

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 unmittelbar nach der Absolvierung der STEOP ablegen sollen. Dann bleiben Sie im ersten Semester in der Regelstudienzeit und können sich auch rechtzeitig für die Prüfungen, prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen des Folgesemesters anmelden

Modul und Prüfung	Informationen:
Analysis für PhysikerInnen 1 (8 ECTS)	Dieser Modul von der SPL26 (Physik) verwaltet, Details zur Anmeldung, Leistungsnachweis und Prüfungstermine sind dort ersichtlich. StudienServiceCenter Physik Strudlhofgasse 4 Parterre links 1090 Wien ssc.physik@univie.ac.at http://ssc-physik.univie.ac.at
Lineare Algebra für PhysikerInnen (7 ECTS)	Dieser Modul von der SPL26 (Physik) verwaltet, Details zur Anmeldung, Leistungsnachweis und Prüfungstermine sind dort ersichtlich. StudienServiceCenter Physik Strudlhofgasse 4 Parterre links 1090 Wien ssc.physik@univie.ac.at http://ssc-physik.univie.ac.at

Nachfolgende Semester

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

Modul	Typ	ECTS	SSt	Sem
Einführung in die Astronomie	NPI	4	3	1
Einführung in die physikalischen Rechenmethoden	NPI/PI	5	4	1
Einführung in die Physik I	NPI/PI	10	9	1
Analysis für PhysikerInnen I	NPI/PI	8	6	1
Lineare Algebra für PhysikerInnen	NPI/PI	7	5	1
Astrophysik I	PI	8	6	2
Einführung in die Physik II	NPI/PI	10	9	2
Analysis für PhysikerInnen II	NPI/PI	8	6	2
Mathematische Methoden der Physik I	NPI/PI	7	5	2
Astrophysik II	PI	8	6	3
Einführung in die Physik III	NPI/PI	8	5	3
Mathematische Methoden der Physik II	NPI/PI	6	4	3
Theoretische Physik I: Klassische Mechanik	NPI/PI	7	5	3
Astronomisches Praktikum	PI	6	6	4
Theoretische Physik II: Quantenmechanik I	NPI/PI	8	6	4
Informatik in der Astronomie	PI	6	4	4
Physikalische Konzepte der Astronomie	PI	8	6	4
Numerische Methoden der Astronomie	PI	8	5	5
Astronomische Instrumente I	PI	7	4	5
Observatoriumspraktikum	PI	10	6	5/6
Seminar zur aktuellen astronomischen Forschung	PI	4	2	5
Theoretische Astrophysik I	PI	7	4	6
Astronomisches Bachelorseminar (inkl. Bachelorarbeit)	PI	10	2	6
Vertiefung in Astrophysik und Benachbarte Naturwissenschaften	NPI/PI	10		5/6