

Studienleitfaden BSc Mathematical Foundations of Data Science

Studienvertretung Mathematik

Wintersemester



Inhalt

Inskription	4
Anmeldephase	6
Erste Woche	7
StEOP	8
Nach der StEOP	10
Weiteres Studium	10



Zulassung/Inskription

März-September

Anmeldephase

(Anfang bis Mitte September)

Erste Uniwoche

01.10 bis 10.10

Restliches Erstes Semester

Bis 31.01

Weiteres Studium

Die nächsten Semester

Inskription

Euer Mathematical Foundations of Data Science Studium startet mit dem Zulassungsverfahren und der (erfolgreichen) Aufnahmeprüfung. Dieses beginnt für alle auf der Uni-Website:

<https://aufnahmeverfahren.univie.ac.at/mathematical-foundations-of-data-science>

Abhängig von Staatsbürgerschaft und Ausstellungsland des Reifezeugnisses unterscheiden sich die nächsten Schritte. Diese Übersicht ist für Personen mit Reifezeugnis aus Österreich oder Deutschland. (Eine genauere Beschreibung der Vorgehensweise findet ihr auch auf der oben verlinkten Website. Bei weiteren Fragen könnt ihr euch auch an das SSC, kurz für StudienServiceCenter, wenden: <https://ssc-mathematik.univie.ac.at/>)

1. Dokumente vorbereiten & Zulassung beantragen

Zuerst müsst ihr euch unter <https://account.forms.univie.ac.at/uaccount-anlegen/index.html?flow=uspace&lang=de> einen Account auf u:space anlegen. Dabei wählt ihr dort zuerst euer Studium aus und ladet als Nächstes folgende Dokumente hoch:

- Reisepass
- Reifezeugnis (falls noch nicht vorhanden, einfach den Anweisungen folgen und später hochladen)
- Nachweis von B2-Englischkenntnissen
- (wenn benötigt weitere Zusatz- und Zulassungsprüfungen)

Nun könnt ihr euren Antrag stellen und seinen Status verfolgen.

2. Online-Self-Assessment

Beim Online-Self-Assessment (OSA) bekommt man Einblicke in das Studium, man kann selbst beurteilen, ob das Studium seinen Erwartungen und Interessen entspricht. Außerdem bearbeitet man Fragen, die in ähnlicher Weise am Anfang vom Studium vorkommen werden. Diese dienen nur der Selbsteinschätzung, sind anonym und werden nicht beurteilt. Die Bestätigung der Absolvierung des OSAs wird euch per Email besendet und müsst ihr auch hochladen, wenn ihr euch für das Studium anmeldet.

3. Aufnahmeprüfung

Dieses Studium hat man eine Aufnahmeprüfung. Um diese zu bestehen, braucht man mindestens 50 % der Gesamtpunkte. Außerdem kostet die Anmeldung 50€ und ist (wie das Studium) auf Englisch. Bitte beachtet, dass die Aufnahmeprüfung vor Ort in Wien stattfindet und es keine Ersatztermine gibt. Ihr solltet bis 14 Tage davor eine Einlassbestätigung bekommen. Diese und einen Lichtbildausweis müsst ihr am Testtag mitnehmen. Kostenlose

Testliteratur und Beispielaufgaben findet ihr hier: <https://aufnahmeverfahren.univie.ac.at/erfolgreich-durchs-aufnahmeverfahren/testdetails#c6839>

Weitere Infos zu dem Aufnahmeverfahren und was alles zu beachten ist, findet ihr auf der Uni Wien Website: <https://aufnahmeverfahren.univie.ac.at/testtag>

4. Nach der Aufnahmeprüfung

Das Ergebnis der Aufnahmeprüfung bekommt ihr ca. zwei Wochen danach. Ist das Resultat positiv (Gratuliere!), so bekommt ihr die weiteren Infos per Email und werdet im Oktober mit dem Wintersemester ins Studium starten.

5. ÖH-Beitrag

Zahlt jetzt euren ÖH-Beitrag ein, um die Anmeldung abzuschließen – das könnt ihr auf u:space unter “Finanzen”. Berücksichtigt dabei, dass es mehrere Tage dauern kann, bis dieser eingelangt ist.

Ohne bezahlten ÖH-Beitrag ist kein Studium möglich! Diese Frist solltet ihr also nicht verpassen!

6. u:card

Die u:card, also euer Studierendenausweis, kann auf u:space bestellt werden, sobald der ÖH-Beitrag bezahlt ist. Sie wird euch zugeschickt, muss aber noch validiert werden, um ihre Gültigkeit zu erhalten. Das macht ihr bei einem der u:card-Terminals, die sich z.B. im Gebäude der Mathematik-Fakultät befindet.

Deadlines

Die exakten Termine und Anmeldefristen findet ihr auf:

<https://aufnahmeverfahren.univie.ac.at/zulassungs-info/mfds>

Die wichtigsten Termine, auf die ihr achten müsst, sind hierbei:

- Antragsfrist: ungefähr Anfang März bis Anfang Mai
- Aufnahmeprüfung: ungefähr Mitte Juni
- Semesterbeginn: 1. Oktober im Wintersemester und 1. März im Sommersemester

Anmeldephase

Ungefähr von Anfang September bis eine Woche vor Semesterstart habt ihr Zeit, euch für Lehrveranstaltungen anzumelden. Zu folgenden Lehrveranstaltungen solltet ihr euch anmelden:

- **VO STEOP: Introduction to Mathematics in Data Science**

Ihr könnt Vorlesungen prinzipiell auch ohne Anmeldung besuchen. Es ist trotzdem sehr empfehlenswert, euch anzumelden, weil ihr sonst keinen Zugang zu den Unterlagen im Moodle-Kurs habt.

- **UE STEOP: Introduction to Mathematics in Data Science**

Für diese Lehrveranstaltung müsst ihr angemeldet sein und es besteht Anwesenheitspflicht.

Anmeldung

Anmelden könnt ihr euch über **u:find** auf <https://ufind.univie.ac.at/de/index.html>. Sucht dort die gewünschte Lehrveranstaltung und öffnet sie. Ihr könnt mit dem Kürzel SPL25 die angezeigten Kurse auf die für den Studiengang Mathematik einschränken. Über “Für diese LV an-/abmelden” gelangt ihr zur Anmeldung und müsst nur noch den Anweisungen folgen. Weitere wichtige Informationen dabei sind:

- Wenn es bei einer Lehrveranstaltung mehrere Gruppen gibt, reicht es aus, bei einer davon auf “anmelden” zu klicken. In weiterer Folge könnt ihr angeben, welche Gruppen ihr präferiert. Theoretisch kann nur eine Gruppe ausgewählt werden, doch eure Chancen, einen Platz zu erhalten, steigen, wenn ihr mehrere Gruppen auswählt.
- Nach Ende der Anmeldephase erfahrt ihr, in welcher Gruppen ihr seid. Alle Anmeldungen können jederzeit auf u:space unter “Lehrveranstaltungen” → “Anmeldeübersicht” eingesehen werden.
- Anmeldefrist verpasst? Schreibt eine E-Mail an das StudienServiceCenter (ssc.mathematik@univie.ac.at) und erklärt eure Situation. Meist können noch freie Plätze gefunden werden. Versucht trotzdem, euch rechtzeitig für alles anzumelden.

Erste Woche

Im Folgenden seht ihr alle Veranstaltungen, die ihr in der ersten Woche besuchen solltet.

Infoveranstaltung

Die Infoveranstaltung findet immer in der ersten Woche statt, und dient dazu, euch noch einmal alle Infos zum Studium zusammenzufassen. Die Veranstaltung ist auf u:find gelistet, ihr könnt euch also dazu anmelden, das ist aber eigentlich nicht zwingend nötig - kommt einfach hin, es wird keine Anwesenheit kontrolliert.

VO und UE StEOP

Zur StEOP gehört die VO "Introduction to Mathematics in Data Science" und die gleichnamige Übung. Für die Einheiten der ersten Woche sind im Normalfall keine Aufgaben oder Ähnliches vorzubereiten. Der Modus für die Lehrveranstaltungen wird in der ersten Einheit geklärt. Solltet ihr die Anmeldefrist für eine Lehrveranstaltung verpasst haben, könnt ihr eine E-Mail an das StudienServiceCenter (SSC) schreiben, in der ihr eure Situation erklärt, und um eine nachträgliche Anmeldung bittet.

Der Beginn des Mathematical Foundations of Data Science-Studiums ist schnell, der Stoff viel, und der Umstieg nicht einfach - lasst euch davon nicht einschüchtern, mit etwas Beschäftigung rücken die neuen Konzepte schnell in ein angenehmeres Licht. Zusammenarbeit ist im Studium erwünscht und ihr könnt bei Mitstudis, aber auch uns (dem Roten Vektor) nachfragen, wenn ihr Verständnisprobleme habt und/oder bei Aufgaben hängt.

Erstitut/Kick-Off

Ebenfalls in der ersten Woche findet das Kick-Off Event für die Erstitute statt. Erstitute sind rein soziale Events, die nichts mit dem restlichen Stoff im Studium zu tun haben. Diese werden vom Roten Vektor organisiert. Es geht dabei einfach ums Vernetzen, Freund*innen finden und Spaß haben. Beim Kick-Off Event stellen sich eure Erstitutleiter*innen vor, und geben euch nähere Infos zu den Erstituten, die dann wöchentlich stattfinden. Die Teilnahme ist nicht verpflichtend und auch beim Kick-Off Event zu erscheinen verpflichtet euch zu nichts. :)

StEOP

StEOP steht für “Studieneingangs- und Orientierungsphase”, sie dient dazu, um einen Eindruck vom Mathematical Foundations of Data Science-Studium zu gewinnen und zu entscheiden, ob das überhaupt das Richtige für euch ist. Sie dauert die ersten 7 Wochen des ersten Semesters und endet mit einer Prüfung, mit deren Bestehen ihr dann zugelassen seid, alle weiteren Lehrveranstaltungen des Bachelors zu besuchen.

VO STEOP

Vorlesungen haben grundsätzlich keine Anwesenheitspflicht, es ist allerdings dennoch empfehlenswert, sie in Person zu besuchen, da der behandelte Stoff Grundlage der StEOP-Prüfung und die Theorie zur Übung sein wird. Teilweise wird auch ein Online-Stream angeboten, dies ist aber nicht immer zwingend der Fall.

Die Benotung erfolgt aber alleinig über die Prüfung nach Ende der VO!

UE STEOP

Die Übung zur Vorlesung ist verpflichtender Teil der StEOP, und muss ebenso wie die Prüfung zur VO positiv abgeschlossen werden, um das StEOP-Modul zu bestehen.

Die Übung findet in zwei Einheiten pro Woche statt.

In Übungen werden die Inhalte der Vorlesung vertieft und Übungsaufgaben zum Stoff bearbeitet, die ihr im Vorhinein bekommt, ausarbeitet, und dann in der Vorlesung präsentiert. Meist gibt es dazu Kreuzerl-Listen, in denen ihr die Übungen ankreuzt, die ihr präsentieren könntet. Um zu bestehen, muss ein gewisser Prozentsatz an Kreuzerl über den Verlauf der Veranstaltung erreicht werden.

Bei Übungen besteht **Anwesenheitspflicht!** Im Normalfall darf man einmal unentschuldig fehlen, bei einem weiteren Mal wird man von der Veranstaltung abgemeldet, und kann sie dementsprechend nicht abschließen und bestehen. Des Weiteren zählen Kreuzerl-listen meist nur bei Anwesenheit, es bietet sich bei geplantem Fehlen also an, sich bei Übungsleitenden zu entschuldigen, denn es ist manchmal möglich, die Aufgaben dann per Mail abzugeben und so gültige Kreuzerl zu bekommen. Vor allem in der ersten Einheit solltet ihr nicht fehlen, denn auch dann werdet ihr abgemeldet.

Welche genauen Anforderungen ihr ansonsten erfüllen müsst, um positiv abzuschließen (Prozent an Kreuzerl, Präsentationen, positive Rechentests, ...) wird in der ersten Einheit der Übung geklärt.

Tutorium

Tutorien sind Fragestunden, die von höher semestrigen Studis (=Tutor*innen) geleitet werden, die eure Fragen beantworten und mit euch den Vorlesungsstoff besprechen. Man muss sich für Tutorien nicht anmelden, sie sind nicht verpflichtend und ihr könnt zu jeder Zeit im Semester an den Terminen einfach vorbeischaun. Viele Tutorien werden von Mathe macht Freu(n)de, kurz MmF, organisiert, man findet Ort und Zeit auf deren Website: <https://mmf.univie.ac.at/angebote-fuer-studierende/tutorien/>.

Vor Prüfungen werden meist an ein paar Wochenenden **Intensivtutorien** veranstaltet, bei denen in einer Doppeleinheit Altprüfungen bearbeitet werden.

STEOP Prüfung

Mit eurer Anmeldung zur Vorlesung seid ihr noch nicht zur entsprechenden Prüfung angemeldet! Für diese ist eine separate Anmeldung über den u:find Eintrag der Veranstaltung nötig, welche einige Zeit vor der Prüfung geöffnet wird - hier müsst ihr einfach zeitnah ein Auge auf die Anmeldefrist haben. An-/Abmeldungen sind meist bis zwei Tage vor der Prüfung möglich, dafür gibt es aber keine Garantie (also sich lieber etwas früher damit beschäftigen).

Prüfungen dürfen vier Mal geschrieben werden, wobei der vierte und letzte Antritt kommissionell ist, das heißt, dass die Prüfung von einer Kommission beurteilt wird und nicht nur von dem*der Prüfer*in. Fallen alle vier Antritte negativ aus, wird man exmatrikuliert, und darf lebenslang an der Universität Wien keinen Studiengang mehr mit derselben StEOP beginnen.

Ihr seid aber nicht verpflichtet, jeden einzelnen angebotenen Antritt wahrzunehmen - fühlt ihr euch direkt nach der Vorlesung noch nicht bereit für die StEOP-Prüfung, könnt ihr auch bis zum nächsten Antritt (meist im Jänner) warten.

Die Eintragung der Note nach der Prüfung darf bis zu 4 Wochen dauern und ihr habt ein Recht eure Prüfung nach der Korrektur nochmal anzusehen (= Prüfungseinsicht).

Nach der StEOP

Nachfolgende Lehrveranstaltungen Nach der StEOP geht es weiter mit folgenden Lehrveranstaltungen:

- VO Introduction to Linear Algebra
- UE Introduction to Linear Algebra
- VO Introduction to Analysis
- UE Introduction to Analysis

Die Anmeldung für diese Veranstaltungen erfolgt genau gleich wieder über u:find. Aber Achtung: der Anmeldezeitraum für die UEs ist Anfang November, dass ist noch während der StEOP!

Weiteres Studium

Ab dem zweiten Semester ist das Schema immer gleich, vor Beginn des Semesters ist die Anmeldephase für die Lehrveranstaltungen welche das ganze Semester laufen. Nur Anmeldungen zu Prüfungen sind zu einem anderen Zeitpunkt erforderlich, normalerweise ist die Anmeldephase für diese einige Wochen bis Tage vor dem Prüfungstermin.

Welche Lehrveranstaltungen man am besten nacheinander besuchen soll und wie der empfohlene Pfad durch das Studium aussieht, könnt ihr im Curriculum nachlesen: https://mtbl.univie.ac.at/storage/media/mtbl02/2024_2025/2024_2025_92.pdf.