

Erstsemester-Broschüre

Mathematik

für internationale Studierende

First Semester Brochure

Mathematics

for international students

WiSe 23/24

Liebe Studierende,

Dear Students,

herzlich Willkommen an der Leibniz Universität Hannover und an unserer Fakultät!

welcome at the Leibniz University of Hanover and at our Faculty!

Diese Broschüre soll ihnen alle wichtigen Informationen und Ansprechpartner für einen erfolgreichen Studienstart an die Hand geben. Für alle weiteren Fragen rund um ihr Studium stehen wir gerne zur Verfügung.

This brochure should give you all the important information and contact persons for a successful start of your studies. For all upcoming questions around your study don't hesitate to contact us!

Wir wünschen ihnen viel Erfolg für ihren Start in ihrem Studium an unserer Fakultät!

We wish you every success for your start of studies at our Faculty!

Ihre/ Your

Studyguides

Marcel, Santiago & Patrizia

Master of Science in Mathematik/ Mathematics

Die Prüfungsordnungen für die Studiengänge "Bachelor of Science" in Mathematik und "Master of Science" in Mathematik wie auch die Zulassungsordnung zum Masterstudium Mathematik sind auf der Homepage der Leibniz Universität zu finden:

<https://www.maphy.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/mathematik/>

<https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/mathematik-bsc/ordnungen>

<https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/mathematik-msc/ordnungen>

Aufbau des Studiums Master of Science in Mathematik

Das Masterstudium besteht aus den fachwissenschaftlichen Wahlmodulen, dem Modul Schlüsselkompetenzen, dem Anwendungsfach und der Masterarbeit.

Im Wahlbereich können Mathematikvorlesungen nach Neigung gewählt werden, wobei einige Einschränkungen zu berücksichtigen sind: von den 60 LP müssen jeweils mindestens 20 LP aus den Bereichen Reine Mathematik und Angewandte Mathematik erbracht werden. Empfehlenswert ist ein Modul und ein Seminar aus dem Bereich zu wählen, in dem die Masterarbeit geschrieben wird.

Die Wahlmöglichkeiten sind umfangreich. Deswegen können die Semesterangaben stark von dem vorgeschlagenen Verlaufsplan abweichen.

Für nicht deutschsprachige Studierende kann nach vorhergehender Beratung durch Beauftragte ein individueller verpflichtender Studienplan erstellt werden. Bestandteil dieses Studienplans kann das Modul **Sprachkompetenz Deutsch** im Umfang von bis zu 10 LP sein; im gewählten **Anwendungsfach** müssen dann entsprechend weniger LP erbracht werden.

The examination regulations for the "Bachelor of Science" 's degree programmes in mathematics and "Master of Science" 's degree programmes in mathematics as well as the admission regulations for master's programme can be found on the homepage of Leibniz University of Hanover:

<https://www.maphy.uni-hannover.de/en/studies/students-and-courses/mathematics>

<https://www.uni-hannover.de/en/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/mathematics-msc/regulations>

Structure of Studies Master of Science in Mathematics

The Master study consists of professional scientific elective modules, the module key competencies, the compulsory elective subject and the master thesis. For the elective range mathematic lectures can be chosen according to inclination, however some limitations have to be taken into account: at least 20 LP of the 60 LP have to be accomplished each in the fields pure mathematics and applied mathematics.

Recommended is choosing a module and seminar in the field that the master thesis will be written in.

The optional possibilities are extensive.

Therefore it is possible that semester listings can vary from the proposed course of study.

For non-German-speaking students an individual obligated course plan can be drawn after counseling with representative (see p.4). Part of this course plan can be the module "**Sprachkompetenz Deutsch**" in an extent up to 10 LP; in the chosen **compulsory elective subject** accordingly less LP have to be provided than.

Studienverlaufsplan/ course schedule:

Modul	Zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester	Voraussetzungen für die Zulassung	Studienleistungen	Prüfungsleistungen	LP
Modul Reine Mathematik 1	Eine Vorlesung mit Übungen (4 +2 SWS) aus der Reinen Mathematik			Eine Studienleistung	K oder MP	10
Modul Reine Mathematik 2	Eine Vorlesung mit Übungen (4 +2 SWS) aus der Reine Mathematik			Eine Studienleistung	K oder MP	10
Modul Reine Mathematik 3	Zwei Vorlesungen mit Übungen (2 +1 SWS) aus der Reinen Mathematik			Zwei Studienleistungen	Zwei Prüfungen MP oder K	10
Summe						20
Modul Angewandte Mathematik 1	Eine Vorlesung mit Übungen (4 +2 SWS) aus der Angewandten Mathematik			Eine Studienleistung	K oder MP	10
Modul Angewandte Mathematik 2	Eine Vorlesung mit Übungen (4 +2 SWS) aus der Angewandten Mathematik			Eine Studienleistung	K oder MP	10

Modul Angewandte Mathematik 3	Zwei Vorlesungen mit Übungen (+2 SWS) aus der Angewandten Mathematik			Zwei Studienleistungen	Zwei Prüfungen MP oder K	10
Summe						20
Wahlmodul 1	Eine Vorlesung mit Übungen (4 +2 SWS) aus der Reinen oder Angewandten Mathematik			1 SL	K oder MP	10
Wahlmodul 2	Eine Vorlesung mit Übungen (4 +2 SWS) aus der Reinen oder Angewandten Mathematik			1 SL	K oder MP	10
Wahlmodul 3	Zwei Vorlesungen mit Übungen (2 +1 SWS) aus der Reinen oder der Angewandten Mathematik			2 SL	Zwei Prüfungen MP oder K	
Summe						20
Seminar	Seminar I	2,3			VbP	5
Summe						5
Seminar II	Seminar II	2,3		1 SL		5
Schlüsselkompetenzen	Lehrveranstaltung	2, 3		1 SL		5
Berufsfeldpraktikum	Berufsfeldpraktikum			Praktikumsbericht (Mindestumf		5

				ang: 5 Seiten)		
Summe						5
Anwendungs- fach	Anwendungsfächer sind: BWL, Geodäsie, Informatik, Philosophie, Physik, VWL (andere Fächer auf Antrag möglich)					20
Masterarbeit					Masterarbeit	30

4V+2Ü bedeutet, dass Vorlesungen von 4 Semesterwochenstunden und dazugehörige Übungen im Umfang von 2 Semesterwochenstunden gehört werden.

English:

Module	Related courses	Semester	Requirements for admission	Course credits	Examination credits	LP
module pure mathematics 1	One lecture with exercises (4 L +2 P) from Pure Mathematics			One course credit	exam or oral exam	10
module pure mathematics 2	One lecture with exercises (4 L +2 P) from Pure Mathematics			One course credit	exam or oral exam	10
module pure mathematics 3	Two lectures with exercises (2 L +1 P) from Pure Mathematics			Two course credits	2 exams or oral exam	10
Summe						20

Module Applied mathematics 1	One lecture with exercises (4 L +2 P) from applied Mathematics			One course credit	exam or oral exam	10
Module Applied mathematics 2	One lecture with exercises (4 L +2 P) from applied Mathematics			One course credit	exam or oral exam	10
Module Applied mathematics 3	Two lectures with exercises (2 L +1 P) from applied Mathematics			Two course credits	2 exams or oral exam	10
Summe						20
Elective module 1	One lecture with exercises (4 L +2 P) from pure or applied Mathematics			One course credit	exam or oral exam	10
Elective module 2	One lecture with exercises (4 L +2 P) from pure or applied Mathematics			One course credit	exam or oral exam	10
Elective module 3	Two lectures with exercises (2 L +1 P) from pure or applied Mathematics			Two course credits	2 exams or oral exam	
Summe						20
Seminar	Seminar I	2,3			VbP	5
Seminar II	Seminar II	2,3		One course credit		5

Key Skills	Lecture s	2, 3		One course credit		5
Professional field internship	Professional field internship			Internship report (minimum 5 pages)		5
Summe						5
Compulsory elective subject	<i>Application subjects are: Business Admin, Geodesy, IT, Philosophy, Physics, Economics (further subjects on request)</i>					20
Master thesis					Master thesis	30

4L+2P = Lectures of 4 hours per semester week and the accompanying problem classes of 2 hours per semester week.

Wichtige Personen/ Important persons

Studyguides

Das Angebot der **Studyguides** richtet sich an Sie, um den Einstieg in das Studium in Deutschland zu erleichtern und bei auftretenden Schwierigkeiten zu helfen. Die Gruppe erfahrener Studierender steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite, z.B. beim Einstieg in die Studiumsplanung.

The offer of the **studyguides** is directed towards you to make your start of studies in Germany easier and to help with emerging difficulties. The group of experienced students is on hand with help and advice for you, i.e. the start of planning your studies.

Marcel, Santiago & Patrizia

Appelstraße 11A, Raum A102 , 30167 Hannover

Email: studyguide@maphy.uni-hannover.de

Studiengangskoordination

Die **Studiengangskoordination** ist die zentrale Anlaufstelle in Studienangelegenheiten. Sie fungiert als kommunikative und organisatorische Schnittstelle zwischen Studierenden und Lehrenden.

Die Studiengangskoordination ist damit insbesondere für die Beratung von Studierenden zuständig.

The **study coordinator** is the central contact point for students and therefore acts as communicative and organizational interface between the students and lecturers.

The study coordinator is in particular responsible for the counseling for students.

Dipl.-Ing. Axel Köhler (Raum A121)

Tel.: +49 511 762 - 5450

Appelstraße 11A, 30167 Hannover

Email: sgk@maphy.uni-hannover.de

Fachstudienberater/ Departmental Student Advisor

Eine Fachstudienberatung kann z. B.

- vor der Wahl von Studienschwerpunkten, Prüfungsfächern und dem Arbeitsgebiet für die Bachelor- oder Masterarbeit;
- bei der Planung eines Studiums im Ausland;
- nach nicht bestandenen Prüfungen;
- bei Studienfach-, Studiengang- oder Hochschulwechsel

This special student advice can be claimed for example

- before election of majors, examination subjects and the field of subject for the bachelor or master thesis,
- when planning a study abroad,
- after failed exams,
- Before exchange of study, study programme or university.

in Anspruch genommen werden.

Prof. Dr. Reinhard Hochmuth

Tel.: +49 511 762 4752

Welfengarten 1, 30167 Hannover

Gebäude 1101, Raum B401

Email: hochmuth@idmp.uni-hannover.de

Fachschaft / student council

Die Interessen der Studierenden werden durch die **Fachschaft** vertreten. Sie organisiert zum Beispiel den Studienverlauf mit und bietet Räumlichkeiten im Hauptgebäude der Leibniz Universität zum Lernen. Dort wird auch durch regelmäßige Aktionen und Veranstaltungen eine Gemeinschaft geboten, in der man neue Kommilitonen kennenlernt und Hausübungen und

Prüfungen für einen Moment vergessen kann.

The interests of the students are represented by the student council. For example, they organize the course of studies and offer rooms for learning in the main building of Leibniz University. Through regular activities and events there is a community where you can meet new students and forget about homework and exams for a moment.

Fachschaftsrat Mathematik und Physik

Welfengarten1, Raum D414, 30167 Hannover

Email: fsr@fs-maphy.uni-hannover.de

Homepage: <https://www.fs-maphy.uni-hannover.de/>

Facebook: <https://www.facebook.com/maphy.hannover/>

FAQ

Was bedeuten "c.t." und "s.t."?

c.t. steht für "cum tempore", auch als akademisches Viertel bekannt. Es bedeutet so viel wie "mit der Zeit" und signalisiert Dozenten und Studierenden, dass die Lehrveranstaltung 15 Minuten später beginnt, als im Stundenplan angegeben ist. Also meint die Angabe 8 c.t. einen tatsächlichen Beginn der Lehrveranstaltung um 8.15 Uhr.

s.t. steht für "sine tempore". Dies bedeutet übersetzt "ohne die Zeit" und meint, dass die Lehrveranstaltung pünktlich zur angegebenen Uhrzeit anfängt. So heißt 8. s.t., dass die Vorlesung um Punkt 8.00 Uhr beginnt.

What means "c.t." and "s.t" ?

c.t. stands for "cum tempore and is known as academic quarter. It means that a lecture starts 15 minutes later than it is written down. For example 8.c.t. means the lecture will actually start at 8:15.

s.t. stands for "sine tempore". It means the lecture will start at the exact time that is written down.

Wo bekomme ich ein Vorlesungsverzeichnis?

Die älteren und aktuellen Vorlesungsverzeichnisse aller Fakultäten der Leibniz Universität Hannover stehen online zur Verfügung unter:

<https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/vorlesungen/>

Weitere detaillierte Informationen können der Webseite der Fakultäten und der Institute entnommen werden.

Where do i get a lecture list?

The old and actual course catalogue of all faculties of the Leibniz University can be found online under

<https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/vorlesungen/>

Detailed information may be found on the websites of the faculties and institutes.

Was ist ein Kurs- und Modulkatalog (KMK)?

Die Bachelor- und Masterstudiengänge sind modularisierte Studiengänge. Innerhalb der Studiengänge werden spezifische Modulkataloge oder Modulhandbücher veröffentlicht, die das jeweilige Modulangebot wiedergeben und detailliert beschreiben. Euren KMK findet Ihr unter:

<https://www.maphy.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/modulkataloge/#c3857>

What is the module catalogue?

The module catalogue describes every module in detail that has to be taken for bachelor or master studies. The catalogue can be found under

<https://www.maphy.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/modulkataloge/#c3857>

Wie finde ich die Hörsäle?

Für das Auffinden der Räumlichkeiten an der Leibniz Universität steht eine Liste der Gebäude (<https://info.cafm.uni-hannover.de/>) mit Karte bereit. Über diese Liste lassen sich auch die Hörsäle des jeweiligen Gebäudes finden.

How do I find the lecture halls?

For finding the lecture halls the list of buildings (<https://info.cafm.uni-hannover.de/>), which includes a map, will be helpful. The lecture halls can be easily found with this list.

An wen kann ich mich wenden, wenn ich Fragen habe?

Treten Probleme im Studium auf, dann können die Fachschaft oder die Studiengangskordinatorin kontaktiert werden. Alle stehen immer gerne mit Rat und Tat zur Seite! Weitere Beratungsangebote bieten:

- die Zentrale Studienberatung (ZSB)
- die Sozialberatung des Studentenwerkes Hannover
- und die Psychologisch-Therapeutische Beratung für Studierende (ptb)

If I have questions who can I ask?

If you have questions, just ask us, the studyguides, first ;) The student council or study coordinator can also be contacted if you have problems. Other opportunities for guidance are:

- die Zentrale Studienberatung (ZSB) (Main student advisory centre)
- die Sozialberatung des Studentenwerkes Hannover (social counseling)
- and die Psychologisch-Therapeutische Beratung für Studierende (ptb)

Wo bekomme ich an der Uni etwas zum Essen?

Die Hauptmensa am Schneiderberg versorgt die Studierenden und Angehörigen der Leibniz Universität Hannover an Wochentagen in der Zeit von 11:30-14:30 Uhr mit kulinarischen Spezialitäten (<https://www.studentenwerk-hannover.de/essen/mensen-und-cafes>).

Weitere Speisemöglichkeiten sind z.B. die „Sprengelstube“ im Hauptgebäude, die Cafeteria Herrenhausen (Herrenhäuser Str. 8) und die „Contine“ am Königsworther Platz.

Where do I get food at the university campus?

The main food hall, which can be found at Schneiderberg serves students and members of the Leibniz University of Hanover on weekdays from 11:30-14:30.

Other opportunities for buying food are the „Sprengelstube“ in the main building, the cafeteria Herrenhausen (Herrenhäuser Str.8) and the „Contine“ at Königsworther Platz.

Wo bekomme ich eine E-Mail-Adresse bzw. einen Internetzugang?

Eine E-Mail-Adresse und der Internet-/WLAN-Zugang lassen sich über den Account Manager (<https://login.uni-hannover.de/ui/>) aktivieren. In den Account Manager gelangt man mit Hilfe der mit den Immatrikulationsunterlagen übersandten Daten (vgl. Prüfungsanmeldung).

How do I get an email address or an access to internet?

Email address or access to internet can be activated over the account manager (<https://login.uni-hannover.de/ui/>). The data for registration will have been sent with the matriculation papers.

Stud.IP - eLearning an der Leibniz Universität Hannover

Stud.IP ist das zentrale Lernmanagementsystem der Leibniz Universität Hannover.

Es bietet folgende Möglichkeiten: Auf Lehrveranstaltungen und deren Materialien zugreifen, Stundenpläne und Terminkalender zu erstellen, zu chatten, in Foren zu diskutieren, Nachrichten mit Kommilitonen auszutauschen, und noch einiges mehr...

<https://studip.uni-hannover.de/>

Stud.IP-eLearning at Leibniz University of Hanover

Stud.IP is the main learning management system at the Leibniz University of Hanover.

You can get access to courses and documents, time plans and a lot more...

<https://studip.uni-hannover.de/>

Was regelt die Prüfungsordnung?

Die Prüfungsordnung regelt die Prüfungsanforderungen und das -verfahren. Sie gibt vor, in welchen Fächern bzw. Modulen Prüfungs- und/oder Studienleistungen zu erbringen sind, sowie ihre Anzahl und ihre Art. Außerdem enthält sie die Vorgaben für die Bearbeitungszeit von Abschlussarbeiten. Sie legt fest, welche Angaben bei der Meldung zur Prüfung zu machen sind, ob und ggf. welche Nachweise vorzulegen, innerhalb welcher Frist Wiederholungsprüfungen durchzuführen sind und wie im Fall eines Prüfungsversäumnisses zu verfahren ist. Alle wichtigen Infos zum Anlesen gibt's unter:

<https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/>

Wo finde ich Anmelde- und Prüfungstermine?

Zu den Prüfungen am Ende jedes Semesters ist normalerweise eine Anmeldung erforderlich. Diese findet über das QIS oder in Ausnahmefällen per Antrag statt. Die Anmelde- und Prüfungstermine sind auf den Internetseiten des Akademischen Prüfungsamtes (<https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/>), an den schwarzen Brettern des Akademischen Prüfungsamtes (Welfengarten 1, 30167 Hannover) und beim jeweiligen Institut, das die Prüfung anbietet, zu finden.

Where are the enrolment dates and examination dates be found?

For the examinations at the end of the semester an enrolment is necessary.

This can be done with QIS. The dates for enrolment for exams can be found

<https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/>

or at the board in front of the "Prüfungsamt" (examination office).

Wie finde ich meine Prüfungstermine heraus?

Die Prüfungstermine werden normalerweise in der Veranstaltung bekanntgegeben oder als Ankündigung auf Stud.IP hochgeladen. Für Mathematik auch unter Klausurtermine unter <https://www.maphy.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/mathematik> zu finden.

Where do I find the dates of the exams?

The dates of the exams will be normally addressed in the course or as an announcement on Stud.IP. For mathematic all dates of exams can also be found under "Klausurtermine" here:

<https://www.maphy.uni-hannover.de/en/studies/students-and-courses/mathematics>

Wie melde ich mich zu einer Prüfung an?

Die Anmeldung zu den Prüfungen erfolgt über das QIS (<https://qis.verwaltung.uni-hannover.de/>) der Uni. (Die Anmelde Daten werden mit der Immatrikulationsbescheinigung gesendet.)

Zur Anmeldung folgt dann: Mein Studium→Prüfungsanmeldung/-abmeldung→"Bestätigen"→"Prüfung anmelden"

How can I enroll for an exam?

The enrolment for exams must be made with QIS (<https://qis.verwaltung.uni-hannover.de/>). (The data for enrolment will have been sent with matriculations paper).

Steps of Enrolment in German: Mein Studium→Prüfungsanmeldung/-abmeldung→"Bestätigen"→"Prüfung anmelden"

Alle wichtigen Infos zu Ihrem Studiengang finden Sie auch unter:

<https://www.maphy.uni-hannover.de/de/studium>

You can also find all the important information about your degree programme at:

<https://www.maphy.uni-hannover.de/de/studium>

Notizen/ Notes: