

Studienberatung



Fakultät für Informatik und Mathematik

Informationen zum Bachelorstudiengang

Mathematik (B.Sc.)

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

Gültig ab Studienbeginn
Wintersemester 2018/19

Stand: 11/20

Kurzbeschreibung

Sind Sie neugierig und gehen den Dingen gerne auf den Grund? Haben Sie Spaß an geistiger Herausforderung? Knobeln Sie begeistert, bis Sie eine Lösung gefunden haben?

Mathematik ist Kunst und Wissenschaft, Sprache und Präzision, Schönheit und Korrektheit. Sie ist nützlich und unverzichtbar. In fast allen Wissenschaften spielt sie eine fundamentale Rolle und ihre Resultate bilden die Voraussetzung fast jeder modernen Technologie.

Der Studiengang Bachelor Mathematik führt in fachlicher Breite in die grundlegenden Strukturen und Methoden der Mathematik ein und vermittelt damit die notwendige Basis an mathematischen Fähigkeiten und Fachkenntnissen, um sich in mathematisch oder interdisziplinär ausgerichteten Masterstudiengängen weiter zu spezialisieren oder eine mathematisch orientierte berufliche Tätigkeit zu beginnen.

Aufbauend auf diesen Bachelorstudiengang bietet die Universität Passau den englischsprachigen Masterstudiengang Computational Mathematics an, in dem Sie das bereits erworbene Wissen vertiefen können und eine Spezialisierung möglich ist.

Berufsperspektiven

Die Berufsaussichten für Mathematikerinnen und Mathematiker sind gleichbleibend exzellent. Sie sind in jedem Gebiet besonders gefragt, in dem analytisches Denkvermögen auf hohem Niveau erforderlich ist. Mathematikerinnen und Mathematiker werden in fast allen Bereichen von Wirtschaft und Verwaltung beschäftigt. Zu den klassischen Arbeitgebern zählen Unternehmen in den Branchen Finanzen und Versicherungen, Consulting und Controlling, Marktforschung, Logistik, Pharma und IT sowie Forschungs- und Entwicklungsabteilungen von Hochtechnologieunternehmen. Nach einem anschließenden Masterstudium ist auch eine wissenschaftliche Karriere an Universitäten und Forschungsinstituten möglich.

Studieninhalte

Sie erwerben die Fähigkeit zur präzisen Formulierung, zum konzeptionellen, analytischen und logischen Denken sowie zur Abstraktion und zum Auffinden von Grundmustern und Analogien. Sie lernen, mathematische Zusammenhänge in unterschiedlichen Bereichen zu erkennen, zu formalisieren und zu analysieren. Sie erwerben die Kompetenz zur mathematischen Modellierung komplexer theoretischer oder praktischer Probleme und lernen, geeignete mathematische Lösungsmethoden auszuwählen und sachgerecht anzuwenden. Teamarbeit und die mündliche und schriftliche Präsentation mathematischer Sachverhalte gehören genauso zum Studium wie die stringente und logisch konsistente Analyse und Argumentation.

Der Studiengang ist einerseits theoretisch orientiert, mit besonderem Augenmerk auf einer breiten mathematischen Grundlagenausbildung, andererseits besitzt er starke anwendungsbezogene Komponenten. Dazu gehören die Vermittlung von Grundkenntnissen der Programmierung und dem Umgang mit mathematischer Software sowie ein umfangreiches Lehrangebot im Bereich der algorithmischen Mathematik wie Kryptographie, Computeralgebra, Bild- und Signalverarbeitung, Statistik, stochastische Simulation und vieles mehr.

Zusätzlich erwerben Sie vertiefte Kenntnisse in einem der Wahlfächer und damit insbesondere auch die Fähigkeit zur Kommunikation und Kooperation über die Fachgrenzen hinaus.

Vor dem Studium

Studienbeginn: Wintersemester

Zulassungsvoraussetzung: Allgemeine Hochschulreife oder fachgebundene Hochschulreife mit Fachbindung Technik oder Wirtschaft

Der Studiengang setzt englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau B1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen sowie mathematische Grundkenntnisse voraus, wie sie üblicherweise mit der allgemeinen oder fachgebundenen Hochschulreife erworben werden.

Einschreibung

Da der Studiengang zulassungsfrei ist, brauchen Sie sich nicht zu bewerben. Wenn Sie die Zulassungsvoraussetzungen erfüllen, können sich Studieninteressierte mit deutscher oder österreichischer Hochschulzugangsberechtigung (z. B. Abitur, Matura) während der Immatrikulationsfrist direkt an der Universität Passau für den Studiengang einschreiben. Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über die aktuellen Termine und Informationen unter: www.uni-passau.de/einschreibung/

Zuständig für Fragen ist das Studierendensekretariat der Universität Passau, Innstraße 41, 94032 Passau, Tel. +49 (0)851 509-1127, 1128; E-Mail: studierendensekretariat@uni-passau.de; www.uni-passau.de/studierendensekretariat/.

Internationale Studieninteressierte

Informationen zur Bewerbung für internationale Studieninteressierte haben wir unter www.uni-passau.de/uni-assist/ für Sie bereitgestellt. Sofern Ihre Muttersprache nicht Deutsch ist, müssen Sie Deutschkenntnisse auf dem Niveau C1 oder ein Äquivalent nachweisen: www.uni-passau.de/deutschkenntnisse/

Studienbeginn

Orientierungswoche der Fakultät für Informatik und Mathematik (FIM)

Das Programm der Orientierungswoche (O-Woche) der FIM bietet folgende Inhalte:

- **Tipps zum Studium von der FIM-Fachschaft** sowie der Studentenorganisation IEEE
- Praktisches Kennenlernen der FIM-IT-Dienste im Rahmen einer **Rechnereinführung** (www.fim.uni-passau.de/studium/fuer-studienanfaenger/o-woche/rechnereinfuehrung/)
- **Mathe-Brückenkurs** zur Auffrischung von Grundbegriffen der Schulmathematik (www.fim.uni-passau.de/studium/fuer-studienanfaenger/o-woche/mathe-brueckenkurs/)
- Kennenlernen des Uni-Campus
- Bibliotheksführungen
- Kennenlernen der Mitstudierenden im Rahmen der Kurse sowie bei Social Events

Sie sollten dieses Angebot unbedingt nutzen! Informationen und Anmeldung unter: www.fim.uni-passau.de/studium/fuer-studienanfaenger/o-woche/

Über das parallel angebotene, allgemeine O-Wochen-Programm der Universität Passau können Sie z. B. erfahren, wie Sie mit dem Studienorganisationssystem Stud.IP arbeiten oder erfahren im Rahmen eines Vortrags mehr über die allgemeinen IT-Angebote der Universität. www.uni-passau.de/orientierungswoche/

Orientierungswochen für internationale Studierende

Internationale Studierende sind zusätzlich herzlich eingeladen, vor Beginn ihres ersten Semesters an den Orientierungswochen des Akademischen Auslandsamtes/International Office teilzunehmen. Vor dem Wintersemester sollten Sie vier Wochen dafür einplanen, vor dem Sommersemester ca. zwei Wochen. Weitere Informationen zum Ablauf finden Sie unter: www.uni-passau.de/orientierung/

Einstufungstest für Fremdsprachen

Wenn Sie im Rahmen der **Wahlpflichtmodule Englisch** belegen oder zusätzlich eine Fremdsprache lernen möchten und bereits Vorkenntnisse in dieser Sprache haben, müssen Sie an einem Einstufungstest teilnehmen (www.sprachenzentrum.uni-passau.de/einstufungstests/). Das Ergebnis des Sprachtests ist entscheidend für eine Ihren Vorkenntnissen angemessene Einstufung in die Sprachkurse. Bis auf Englisch können Sie alle Sprachen ohne Vorkenntnisse beginnen.

Viele Sprachtests werden online durchgeführt. Sie können bereits vor der Orientierungswoche stattfinden. Sollten Sie sprachliche Vorkenntnisse in einer Sprache haben, für die es keinen Einstufungstest gibt, klären Sie bitte die angemessene Einstufung rechtzeitig vor Studienbeginn in einem persönlichen Gespräch mit einer Lektorin oder einem Lektor der entsprechenden Sprache.

Termine der Einstufungstests: www.sprachenzentrum.uni-passau.de/einstufungstests/termine/

Vorlesungsverzeichnis / Stud.IP / Suche nach Lehrveranstaltungen

Vorlesungsverzeichnis: www.uni-passau.de/vorlesungsverzeichnis/

Stud.IP (<https://studip.uni-passau.de/>) steht für „Studienbegleitender Internetsupport von Präsenzlehre“. Es handelt sich dabei um ein Lern-Management-System, mit dem Sie u. a. Lehrveranstaltungen suchen und sich für diese anmelden, Ihren Stundenplan erstellen und Lehrmaterialien und Neuigkeiten zu Ihren Veranstaltungen abrufen können. Die für die Anmeldung nötige Kennung und Ihr Passwort erhalten Sie nach der Einschreibung per E-Mail.

Ihre **Lehrveranstaltungen** finden Sie in Stud.IP, indem Sie im Schnellzugriff auf der Startseite „Suchen“ ansteuern. Im „Veranstungsverzeichnis“ wählen Sie der Reihe nach die „Fakultät für Informatik und Mathematik“ und „Bachelorstudiengang Mathematik“ aus. Auf diese Weise erreichen Sie die Modulbereiche und Module Ihres Studiengangs, denen die konkreten Lehrveranstaltungen des betreffenden Semesters zugeordnet sind.

Während der Orientierungswoche sowie online unter www.zim.uni-passau.de/erstsemesterinfo/ erhalten Sie wichtige Informationen zu den Online-Systemen der Universität Passau durch das Zentrum für Informationstechnologie und Medienmanagement (ZIM).

Semesterterminplan

Im Semesterterminplan finden Sie die jeweils aktuellen und zukünftigen Vorlesungszeiten und wichtige Termine im Semester. Bitte beachten Sie, dass es sich bei den **"Semesterferien"** um die **vorlesungsfreie Zeit** handelt. In der vorlesungsfreien Zeit finden viele **Prüfungen** statt. In vielen Studiengängen müssen in den Semesterferien auch Hausarbeiten geschrieben und Praktika absolviert werden. www.uni-passau.de/termine-fristen/

Im Studium

Modularisierung / European Credit Transfer System (ECTS)

Das Lehrangebot ist in Module untergliedert: Ein Modul ist eine inhaltlich abgeschlossene Studieneinheit, die aus einer oder mehreren Lehrveranstaltungen mit einem engen thematischen Zusammenhang besteht. Die Module sind entsprechend dem für eine erfolgreiche Teilnahme erforderlichen Zeitaufwand mit einer bestimmten Zahl von ECTS-Leistungspunkten (LP, ECTS-LP oder ECTS-Credits) verbunden.

Sie erbringen Studien- und Prüfungsleistungen durch den regelmäßigen Besuch der jeweiligen Lehrveranstaltung in Kombination mit Klausuren, Hausarbeiten, Referaten, Berichten, Kolloquien oder ähnlichen Leistungen. Ein Modul wird in der Regel mit einer Prüfungsleistung abgeschlossen, für die Sie eine Note und eine festgelegte und von der Note unabhängige Anzahl von ECTS-Leistungspunkten erhalten, sofern Sie den Leistungsnachweis bestanden haben.

Um das Studium in der Regelstudienzeit abschließen zu können, sollten Sie **jedes Semester ca. 30 ECTS-Leistungspunkte** erwerben.

Modulbereiche

Der Studiengang setzt sich aus insgesamt **180 ECTS-Leistungspunkten** zusammen, die sich auf folgende Bereiche verteilen: Das Pflichtfach Mathematik, ein Wahlfach und die Bachelorarbeit. Folgende Wahlfächer werden angeboten:

- Informatik
- Data Science
- Quantitative Betriebswirtschaftslehre
- Economics (Volkswirtschaftslehre)
- Wirtschaftsdidaktik (nur wählbar für Studierende des Studiengangs Lehramt an Gymnasien mit der Fächerkombination Mathematik – Wirtschaftswissenschaften, die ein Doppelstudium aufnehmen)

Die Beschreibung der Wahlfächer und den genauen Studienaufbau finden Sie im Anhang dieser Infoschrift. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können weitere Wahlfächer genehmigt werden.

Im Einzelnen müssen Sie im Laufe Ihres Studiums folgende Leistungen absolvieren:

- jedes der **Pflichtmodule** im **Pflichtfach Mathematik (81 bzw. 82 ECTS-LP)**
- **Wahlpflichtmodule** im Pflichtfach Mathematik im Gesamtumfang von mindestens **49 ECTS-LP**, wovon mindestens 18 ECTS-LP aus dem Bereich **Angewandte Mathematik** und mindestens 18 ECTS-LP aus dem Bereich **Reine Mathematik** stammen müssen;
- im gewählten **Wahlfach: Wahlpflichtmodule** und gegebenenfalls vorhandene **Pflichtmodule** im Gesamtumfang von mindestens **35 ECTS-LP**;
- das **Wahlpflichtmodul** aus dem Bereich der **Fachspezifischen Fremdsprachenausbildung** oder die Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der **Schlüsselqualifikationen** im Gesamtumfang von mindestens **drei ECTS-LP**;
- **Bachelorarbeit (12 ECTS-LP)**.

Im **Modulkatalog** finden Sie detaillierte inhaltliche Beschreibungen aller Lehrveranstaltungen sowie Angaben zur Art der zu erbringenden Leistungen. Den Modulkatalog finden Sie unter: www.fim.uni-passau.de/studium/modulkataloge/

Basiskurs Mathematik

Ein in das erste Semester integrierter Basiskurs Mathematik vertieft den gymnasialen Lehrstoff und erleichtert Ihnen den Übergang von der Schule zum Studium.

Praktikum

Im Bachelorstudiengang Mathematik ist ein Praktikum im Umfang von 240 Stunden (sechs Wochen Vollzeitarbeit) unbenotet mit vier ECTS-Leistungspunkten anrechenbar (Bereich Schlüsselqualifikation). Mindestens 50 % der Praktikumsinhalte müssen einen Bezug zum Studium haben, damit das Praktikum angerechnet werden kann, außerdem muss das Praktikum projektbezogen sein. Informationen zur Anerkennung und zum Ablauf finden Sie im Modulkatalog und unter www.fim.uni-passau.de/fileadmin/dokumente/fakultaeten/fim/dekanat/Anrechenbarkeitstabelle/praktikum_anforderungen.pdf. Bitte wenden Sie sich mit Fragen zum Praktikum an den Fachstudienberater.

Auslandsaufenthalt

Im Rahmen Ihres Studiums empfehlen wir Ihnen, einen Auslandsaufenthalt zu absolvieren, um Ihre Sprachkenntnisse zu verbessern und Erfahrungen in einem internationalen Umfeld zu sammeln. Sie können den Auslandsaufenthalt entweder als **Auslandspraktikum** oder als **Auslandsstudium** planen. Darüber hinaus haben Sie auch die Möglichkeit, einen **Sprachkurs** zu absolvieren oder als **Pädagogische Assistenzlehrkraft** im Ausland an einer Schule zu unterrichten. Alle Optionen finden Sie unter: www.uni-passau.de/internationales/ins-ausland-gehen/

Bachelorarbeit

Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorarbeit ist der Nachweis von mindestens 120 ECTS-Leistungspunkten.

Die Bachelorarbeit soll spätestens im sechsten Fachsemester abgelegt werden. Die Bearbeitungszeit beträgt drei Monate. Sie ist auf Deutsch oder – mit Zustimmung des Prüfungsausschusses – auch in einer Fremdsprache abzufassen. Für die bestandene Bachelorarbeit werden **12 ECTS-Leistungspunkte** vergeben.

Eine nicht bestandene Bachelorarbeit kann nur einmal und mit neuem Thema wiederholt werden.

Studienabschluss

Die Bachelorprüfung ist bestanden, wenn alle vorgeschriebenen Pflicht- und Wahlpflichtmodule und die Bachelorarbeit mit mindestens 4,0 benotet. Insgesamt müssen Sie mindestens 180 ECTS-Leistungspunkte erwerben, von denen 168 ECTS-LP aus Lehrveranstaltungen und 12 ECTS-LP aus der Bachelorarbeit stammen. Dadurch erlangen Sie den Grad "**Bachelor of Science (B.Sc.)**".

Sie können aus jeder Modulgruppe ein Prüfungsmodul als Studienleistung auswählen, dessen Note nicht in die Berechnung der Gesamtnote eingeht; die ECTS-Leistungspunkte fließen jedoch in die Berechnung ein. Aus den Modulen Proseminar, Seminar und Präsentation bzw. den Wahlpflichtmodulen

zu Fremdsprachen und Schlüsselqualifikationen dagegen gehen alle Noten in die Gesamtnote ein, da diese Module keine Modulgruppe bilden.

Die **Ausstellung Ihres Zeugnisses** beantragen Sie bitte im Prüfungssekretariat:

www.uni-passau.de/studium/waehrend-des-studiums/pruefungssekretariat/informationen-fuer-alle-studiengaenge/

Schlüsselkompetenzen und Karriereplanung

Das Zentrum für Karriere und Kompetenzen (ZKK) bietet Ihnen ein umfassendes Angebot an Seminaren zur Kompetenzförderung sowie ein umfangreiches Beratungs- und Serviceangebot, um die Berufsorientierung, Praktikumssuche und den späteren Berufseinstieg zu erleichtern. Sie können sich über Praktika, Werkstudententätigkeit sowie Stellenangebote informieren und um Stipendien für Auslandspraktika bewerben. In den Seminaren und IT-Kursen können Sie neben dem Studium wichtige überfachliche Qualifikationen erwerben. Ergänzend unterstützt Sie das ZKK mit speziellen Bewerbungsseminaren und Informationen zum Berufseinstieg im In- und Ausland. www.uni-passau.de/zkk/

Zusatzqualifikationen und Zertifikate

Haben Sie mehr als die geforderten Wahlpflichtmodule zum Pflichtfach Mathematik (mind. 49 ECTS-LP) bzw. zum gewählten Wahlfach (mind. 35 ECTS-LP) absolviert, so müssen Sie bei der Beantragung des Zeugnisses angeben, welche der Wahlpflichtmodule zum Pflichtfach Mathematik bzw. zum gewählten Wahlfach im jeweils erforderlichen Umfang nicht in die Gesamtnote eingehen sollen. Sie erhalten hierfür eine Zusatzbescheinigung. Die Noten werden bei der Festsetzung der Gesamtnote der Bachelorprüfung nicht mit einbezogen. Diese Regelung gilt auch für Wahlpflichtmodule in den Bereichen der Fachspezifischen Fremdsprachenausbildung und der Schlüsselqualifikationen.

Studierende der Universität Passau können verschiedene Zusatzqualifikationen und Zertifikate erwerben: www.uni-passau.de/studium/studienangebot/zusatzqualifikationen/

Allen Studierenden bayerischer Hochschulen steht das Kursangebot der Virtuellen Hochschule Bayern (www.vhb.org/) offen.

Masterplanung und Berufsorientierung

Sie sollten sich mindestens ein Jahr vor Abschluss des Bachelorstudiengangs über die Zugangsvoraussetzungen von eventuell für Sie in Frage kommenden Masterstudiengängen informieren, um eventuell noch für die Aufnahme notwendige Leistungen erbringen zu können.

Informationen zu vielen verschiedenen Berufen finden Sie unter: <http://berufenet.arbeitsagentur.de/>

Die Agentur für Arbeit bietet mittwochs von 9.00 – 12.00 Uhr **offene Sprechstunden zur „Studien- und Berufsberatung“** und zur **„Akademischen Arbeitsvermittlung“** an. Die aktuellen Termine finden Sie unter: www.uni-passau.de/berufsberatung/

Wichtige prüfungsrechtliche Bestimmungen

Studien- und Prüfungsordnung / Modulkatalog

Die **Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung** für die Bachelorstudiengänge der Fakultät für Informatik und Mathematik und die **Fachstudien- und Prüfungsordnung für den B.Sc. Mathematik** sowie den **Modulkatalog** finden Sie unter: www.uni-passau.de/stupos-modulkataloge/

Regelstudienzeit / Höchststudiendauer

Die Regelstudienzeit beträgt **sechs Semester**. (Dies ist auch die Regelstudienzeit nach BAföG.)

Alle Wiederholungsmöglichkeiten sind nur innerhalb der **Höchststudiendauer** von **acht Fachsemestern** möglich. Wenn nach dem achten Fachsemester noch nicht alle Prüfungen bestanden wurden, gilt die Bachelorprüfung als erstmals nicht bestanden, und die fehlenden Leistungen können innerhalb der folgenden zwei Semester nachgeholt werden. Diese Frist wird weder durch Beurlaubung noch durch Exmatrikulation unterbrochen.

Liegen auch nach dem Ende des zehnten Fachsemesters nicht alle Prüfungsleistungen vor, gilt die Bachelorprüfung als endgültig nicht bestanden.

Beratungsgespräch

Im ersten und zweiten Studienjahr müssen Sie jeweils ein obligatorisches Beratungsgespräch mit einer modulverantwortlichen Professorin bzw. einem modulverantwortlichen Professor führen, über das ein Nachweis ausgestellt wird.

Fristüberschreitung nach dem 3. bzw. 4. Semester

Bis zum Ende des **dritten** Fachsemesters müssen Sie mindestens **30 ECTS-LP** erwerben. Wird diese Voraussetzung *nicht* erfüllt, müssen Sie bis zum Ende des **vierten** Fachsemesters mindestens **40 ECTS-LP** nachweisen. Falls Ihnen dies nicht gelingt, werden Sie unter Verlust des Prüfungsanspruches exmatrikuliert.

Wiederholung von Prüfungsleistungen wegen Nichtbestehens

Jedes mit „nicht ausreichend“ (Note schlechter als 4,0) bzw. „nicht bestanden“ bewertete Modul kann höchstens zweimal wiederholt werden. Die Wiederholung muss innerhalb eines Jahres erfolgen.

Eine Wiederholung von Prüfungen zur Notenverbesserung ist nicht möglich.

Anerkennung von Prüfungsleistungen

Für die Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen sind die jeweiligen Modulverantwortlichen (siehe Modulkatalog) bzw. der Prüfungsausschuss der Fakultät für Informatik und Mathematik zuständig. Anträge finden Sie unter:

www.uni-passau.de/studium/waehrend-des-studiums/pruefungssekretariat/informationen-fuer-alle-studiengaenge/

Die Anerkennung von Leistungen im Bereich **Sprachen** erfolgt durch das Sprachenzentrum (Herrn Killer): www.sprachenzentrum.uni-passau.de/team/pruefungsangelegenheiten/

Krankheit / Prüfungsunfähigkeit

Sollten Sie vor einer Klausur erkranken, müssen Sie **vor der Klausur** entscheiden, ob Sie krankheitsbedingt von der Prüfung zurücktreten wollen. Sie benötigen dafür ein **ärztliches Attest**. Sollte Ihre Krankheit **während der Klausur** einsetzen, müssen Sie ein **amtsärztliches Attest** vorlegen.

In beiden Fällen müssen Sie zum frühestmöglichen Zeitpunkt einen **Antrag auf krankheitsbedingte Prüfungsunfähigkeit** stellen. Attest und Antrag reichen Sie, wie im **Merkblatt zum Antrag** beschrieben, beim Prüfungssekretariat ein. Bitte beachten Sie unbedingt die im Merkblatt genannten Hinweise! Antrag und Merkblatt finden Sie auf den Seiten des Prüfungssekretariats: www.uni-passau.de/?id=24267

Sollten Sie bereits während des Semesters **längerfristig erkranken**, so kann es sinnvoll sein, dass Sie sich krankheitsbedingt beurlauben lassen. In diesem Fall benötigen Sie ein Attest von einem niedergelassenen Arzt, der Ihnen bestätigt, dass Sie in diesem Semester studier- und prüfungsunfähig sind und müssen einen **Antrag auf Beurlaubung** stellen. Eine Beurlaubung nach Ablauf des Semesters ist nicht möglich. Das Antragsformular sowie weitere Informationen finden Sie auf den Seiten des Studierendensekretariats:

www.uni-passau.de/studium/waehrend-des-studiums/rueckmeldung-co/beurlaubung/

Wenn Sie Ihr Studium für **länger als drei Monate** wegen Krankheit unterbrechen müssen, erhalten Sie **kein BAföG** mehr. Bitte wenden Sie sich an die Sozialberatung des Studentenwerks: www.stwno.de/de/beratung/sozialberatung/

Nachteilsausgleich

Sollten Sie eine Behinderung haben, chronisch oder psychisch krank sein, können Sie unter Umständen einen Nachteilsausgleich (z. B. Zeitverlängerung bei Klausuren oder Verlängerung der Studiedauer) beantragen. Den Antrag stellen Sie bei der oder dem Vorsitzenden der Prüfungskommission über das Prüfungssekretariat. Nähere Informationen unter: www.uni-passau.de/behindertenberatung/

Ansprechpartnerin im Prüfungssekretariat

Um prüfungsrechtliche Fragen zu Ihrer Studiensituation zu klären, nutzen Sie bitte die Internetseiten des Prüfungssekretariats: www.uni-passau.de/pruefungssekretariat

Bei Unklarheiten steht Ihnen Ihre Sachbearbeiterin auch persönlich zum **Beratungsgespräch** zur Verfügung, Ansprechpartnerin ist Frau Gerlinde Lang. Die Kontaktdaten finden Sie unter: www.uni-passau.de/pruefungssekretariat/bachelor-informatik/

Wohnen, Finanzierung und Förderung

Wohnen in Passau

Das Studentenwerk betreibt in Passau vier staatliche Wohnanlagen für Studierende. Daneben gibt es weitere Wohnanlagen in kirchlicher und privater Trägerschaft. Selbstverständlich steht Ihnen auch der private Wohnungsmarkt offen. Auf www.uni-passau.de/wohnen/ finden Sie einen umfassenden Überblick über die Passauer Wohnheime, private Wohnmöglichkeiten, einen Ratgeber zum Thema Wohnen und Informationen für internationale Studierende. Mit dem **Semesterticket**, das Sie durch die Zahlung der Semesterbeiträge automatisch erhalten, können Sie alle Passauer Busse rund um die Uhr nutzen. Damit sind auch Wohnungen in den Stadtteilen erreichbar, die weiter vom Stadtkern entfernt sind.

BAföG

Wenn Sie finanzielle Förderung nach dem Bundesausbildungsförderungsgesetz (**BAföG**) in Anspruch nehmen möchten, sollten Sie den Antrag rechtzeitig vor Semesterbeginn stellen. Alle Informationen und Antragsformulare finden Sie unter: www.bafög.de/

Für die **Fortsetzung Ihrer BAföG-Förderung** ist in der Regel nach dem vierten Fachsemester ein Gutachten notwendig, welches Ihnen einen geregelten Studienverlauf bescheinigt. Bitte beantragen Sie die Weiterförderung vor Ende des vierten Fachsemesters. Informationen finden Sie unter: www.fim.uni-passau.de/studium/bafog/. Bei allen anderen Fragen zum BAföG wenden Sie sich bitte an das Studentenwerk Niederbayern/ Oberpfalz (www.stwno.de/).

Stipendien

Es gibt eine Vielzahl von Stipendien für Studierende (z. B. das an der Universität vergebene Deutschlandstipendium). Nutzen Sie Ihre Chancen und informieren Sie sich frühzeitig über die verschiedenen Fördermöglichkeiten. Die Universität Passau unterstützt Sie durch Stipendieninfoabende und weiterführende Informationen online: www.uni-passau.de/stipendien/

Beratungsstellen

Studienberatung

Die Studienberatung informiert allgemein über den Studiengang und berät bei Überlegungen zur Studienentscheidung und bei geplantem Studiengangs- oder Studienfachwechsel bzw. Studienabbruch. Beratungstermine können persönlich, telefonisch oder online durchgeführt werden.

Außerdem organisiert die Studienberatung **Informationsveranstaltungen** wie den Studieninfotag, das Schnupperstudium oder „Studieren für einen Tag“ und führt Webinare durch.

Studienberatung, Innstraße 39, 94032 Passau
Tel. +49 (0)851 509-1154, 1153
Telefonisch erreichbar: Mo.-Fr. 8:30 – 12:00 Uhr und Mo.-Do. 13:00 – 15:00 Uhr
Persönliche Beratung mit Terminvereinbarung
Offene Sprechstunde: Mi. 9:00 – 12:00 Uhr
E-Mail: studienberatung@uni-passau.de
www.uni-passau.de/studienberatung/

Fachstudienberatung

Spezielle Fragen zum Studiengang beantwortet der Fachstudienberater:

Prof. Dr. Tobias Kaiser
Innstraße 33, Zimmer 228
94032 Passau
Tel. 0851 509-3138
E-Mail: tobias.kaiser@uni-passau.de
www.fim.uni-passau.de/lehrprofessur-mathematik/

Gründungsförderung

Die Stadt Passau zählt seit Jahren zu den Top-Gründerregionen Deutschlands. Aus der Universität heraus gegründete Unternehmen haben bereits zahlreiche Arbeitsplätze in der Region geschaffen. Für gründungsinteressierte Studierende gibt es studienbegleitend viele Unterstützungsmöglichkeiten. Weitere Informationen finden Sie unter: www.uni-passau.de/wissenstransfer/gruendungsfoerderung/

Studentenwerk Niederbayern/ Oberpfalz

Das Studentenwerk betreibt die Mensa, Cafeterien und Wohnanlagen für Studierende, unterstützt Sie bei der Finanzierung Ihres Studiums (z. B. BAföG) und fördert kulturelles Engagement für Theater, Film, Fotografie, Kunst, Tanz und Musik. Außerdem bieten die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Beratung bei sozialen und finanziellen Anliegen. Informationen zu allen Teilbereichen erhalten Sie unter: www.stwno.de/

Übersicht über alle Beratungsstellen

Alle Beratungsangebote der Universität Passau: www.uni-passau.de/studium/service-und-beratung/

Studentische Gruppen

Fachschaft Info

Aus studentischer Sicht informiert Sie die Fachschaft der Fakultät für Informatik und Mathematik. Sie vertritt außerdem studentische Interessen in hochschulpolitischen Gremien und organisiert zahlreiche Freizeitaktivitäten.

Innstraße 33, Raum 244 IM
Tel.: +49 (0)851 509-3004
E-Mail: fsinfo@fim.uni-passau.de
www.fsinfo.uni-passau.de/

IEEE Student Branch Passau

Das Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ist der weltweit größte Berufsverband der Elektrotechnik und Informatik. IEEE veranstaltet Fachtagungen, gibt Fachzeitschriften heraus und bildet Gremien für technische Standards für Hard- und Software. Die IEEE Student Branch Passau organisiert Workshops von Studierenden für Studierende und stellt Kontakte zur Wirtschaft über Exkursionen und Firmenvorstellungen her. Daneben sollen Erstsemesterinfos, Vorträge und Professorenvorstellungen den Studienalltag erleichtern. <https://ieee.uni-passau.de/>

MODULÜBERSICHT B.SC. MATHEMATIK

Bitte verwenden Sie für Ihre konkrete Studienplanung den **Modulkatalog** und beachten Sie die für Sie gültige **Fachstudien- und Prüfungsordnung**:

www.uni-passau.de/stupos-modulkataloge/

Studienpläne für die einzelnen Wahlfächer finden Sie auch unter:

www.fim.uni-passau.de/studium/studienplanung-und-festzeiten/

PFLICHTMODULE

Modulgruppe Grundlagen und Lineare Algebra	ECTS-Leistungspunkte
Basiskurs Mathematik	6
Lineare Algebra I	9
Lineare Algebra II	9

Modulgruppe Analysis und Stochastik	ECTS-Leistungspunkte
Analysis I	9
Analysis II	9
Einführung in die Stochastik	9

Modulgruppe Programmierung	ECTS-Leistungspunkte
Programmierung I	6
Algorithmen und Datenstrukturen oder Grundlagen der Informatik	7
Mathematische Software	7

Module Proseminar, Seminar und Präsentation	ECTS-Leistungspunkte
Proseminar zur Mathematik	3
Seminar zur Mathematik	4
Präsentation der Bachelorarbeit	3

Summe	81 / 82
--------------	----------------

WAHLPFLICHTMODULE MATHEMATIK

Modulgruppe Angewandte Mathematik	ECTS-Leistungspunkte
Sie absolvieren mehrere Wahlpflichtmodule aus dem Gebiet der Angewandten Mathematik im Umfang von mindestens 18 ECTS-LP. (Geeignete Veranstaltungen finden Sie im Modulkatalog.)	mindestens 18

Modulgruppe Reine Mathematik	ECTS-Leistungspunkte
Sie absolvieren mehrere Wahlpflichtmodule aus dem Gebiet der Reinen Mathematik im Umfang von mindestens 18 ECTS-LP. (Geeignete Veranstaltungen finden Sie im Modulkatalog.)	mindestens 18

Summe	mind. 49
--------------	-----------------

Wahlpflichtmodule zu Fremdsprachen und Schlüsselqualifikationen	ECTS-Leistungspunkte
FFA Englisch Aufbaustufe 1 (FFA für Informatiker)	3
FFA Englisch Aufbaustufe 2 (FFA für Informatiker)	3
Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Schlüsselqualifikationen (Geeignete Veranstaltungen finden Sie im Modulkatalog.)	1-6
Summe	mind. 3

WAHLFACH	
Modulgruppe Wahlfach	ECTS-Leistungspunkte
Das Wahlfach setzt sich aus Wahlpflicht- und ggf. Pflichtmodulen zusammen. Geeignete Veranstaltungen finden Sie im Modulkatalog .	
Summe	mind. 35

Sie wählen **ein** Wahlfach aus folgendem Angebot:

Informatik

Informatik ist ein klassisches Wahlfach für die Mathematik, das sehr gut zur algorithmischen Ausrichtung des Studiengangs passt und vor dem Hintergrund des hohen Fachkräftebedarfs in der IT-Branche zusätzliche berufliche Perspektiven bietet. Ein Doppelabschluss Bachelor Mathematik und Lehramt an Gymnasien mit der Fächerkombination Mathematik/Informatik kann in nur zehn Semestern erreicht werden. Sie benötigen dafür also nur ein Semester mehr als die Regelstudienzeit im Lehramtsstudium.

Data Science

Dieses Wahlfach ist stark interdisziplinär ausgerichtet und wird nur in Passau angeboten. Sie befassen sich mit Verfahren zum Datenmanagement und zur Datenanalyse, insbesondere für sehr große Datenmengen (Big Data), und lernen Anwendungsfelder aus den sozial- und geisteswissenschaftlichen Disziplinen kennen. „Big Data Analytics“ zählt zu den Berufsfeldern der Zukunft und entsprechende Expertinnen und Experten sind zunehmend stark gefragt.

Economics

Viele berühmte Volkswirtinnen und Volkswirte haben zuerst Mathematik studiert. Mathematische Kenntnisse sind für das Verständnis volkswirtschaftlicher Zusammenhänge und Modelle zentral, z. B. im Bereich Internationale Finanzen, Spieltheorie, Makroökonomik oder Ökonometrie. Studierende qualifizieren sich für eine Tätigkeit in der Forschung, im Finanzwesen, bei Produktions- und Dienstleistungsunternehmen, in der Unternehmensberatung sowie bei Ministerien, Verbänden und internationalen Institutionen.

Quantitative Betriebswirtschaftslehre

Dieses Wahlfach vermittelt Ihnen umfassende Kenntnisse der Betriebswirtschaftslehre und legt hierbei den Fokus auf die quantitative Herangehensweise an betriebswirtschaftliche Fragestellungen, von Rechnungswesen und Controlling über Marketing, Produktion, Technologie- und Innovationsmanagement bis hin zu Themen der Bank- und Finanzbranche. Durch dieses Wahlfach erweitern Sie Ihre beruflichen Perspektiven, insbesondere im Hinblick auf eine zukünftige Tätigkeit in Wirtschaft und Verwaltung.

Wirtschaftsdidaktik

Dieses Wahlfach wird für Studierende des Studiengangs Lehramt an Gymnasien mit der Fächerkombination Mathematik/Wirtschaftswissenschaften im Rahmen eines Doppelstudiums angeboten. Sie benötigen höchstens ein Semester mehr als die Regelstudienzeit, um im Rahmen ihres Lehramtsstudienganges auch den „Bachelor Mathematik“ zu absolvieren und erhalten erweiterte berufliche Perspektiven.

Bachelorarbeit	12
Gesamtsumme	180

Abkürzungen

ECTS-LP – Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer System

SWS – Semesterwochenstunden bezeichnen eine Einheit von 45 Minuten. Mit SWS wird die Anzahl der Stunden angegeben, die eine Lehrveranstaltung während der Vorlesungszeit eines Semesters pro Woche stattfindet.

WS – Wintersemester
SS – Sommersemester

V – Vorlesung
Ü – Übung
FFA – Fachspezifische Fremdsprachenausbildung

Beispiel Studienablaufplan Bachelor Mathematik

Wahlfach Informatik

Semester	Hauptfach Mathematik	SWS	ECTS-LP	Wahlfach Informatik und Fremdsprachen / Schlüsselqualifikationen	SWS	ECTS-LP	Gesamt ECTS-LP pro Semester
1. (WS)	Basiskurs Mathematik	2V + 2Ü	6	Grundlagen der Informatik FFA Englisch Aufbau- stufe / Schlüsselquali- ifikationen	3V + 2Ü	7	31
	Lineare Algebra I	4V + 2Ü	9			3	
	Programmierung I	2V + 2Ü	6				
2. (SS)	Lineare Algebra II	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Informatik	2V + 1Ü	5	30
	Analysis I	4V + 2Ü	9				
	Algorithmen und Daten- strukturen	3V + 2Ü	7				
3. (WS)	Einführung in die Stochastik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Informatik	3V + 2Ü	7	28
	Analysis II	4V + 2Ü	9				
	Proseminar zur Mathematik		3				
4. (SS)	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Informatik	2V + 1Ü	5	30
	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9				
	Mathematische Software	3V + 2Ü	7				
5. (WS)	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Informatik	2V + 1Ü	5	31
	Wahlpflicht Mathematik	3V + 2Ü	7				
	Wahlpflicht Mathematik	3V + 1Ü	6				
	Seminar zur Mathematik		4				
6. (SS)	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Informatik	2V + 2Ü	6	30
	Bachelorarbeit mit Präsen- tation		12 + 3				
Summe			142			38	180

Beispiel Studienablaufplan Bachelor Mathematik

Wahlfach Data Science

Semester	Hauptfach Mathematik	SWS	ECTS-LP	Wahlfach Data Science und Fremdsprachen / Schlüsselqualifikationen	SWS	ECTS-LP	Gesamt ECTS-LP pro Semester
1. (WS)	Basiskurs Mathematik	2V + 2Ü	6				29
	Lineare Algebra I	4V + 2Ü	9				
	Programmierung I	2V + 2Ü	6				
	Grundlagen der Informatik	3V + 2Ü	7				
2. (SS)	Lineare Algebra II	4V + 2Ü	9	Datenmodellierung	2V + 2Ü	6	30
	Analysis I	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Data Science	2V + 2Ü	6	
3. (WS)	Einführung in die Stochastik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Data Science	3V + 2Ü	7	31
	Analysis II	4V + 2Ü	9	FFA Englisch Aufbau- stufe / Schlüsselqualifikationen		3	
	Proseminar zur Mathematik		3				
4. (SS)	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Data Science	3V + 1Ü	6	31
	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9				
	Mathematische Software	3V + 2Ü	7				
5. (WS)	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Data Science	2V	5	31
	Wahlpflicht Mathematik	3V + 2Ü	7				
	Wahlpflicht Mathematik	3V + 1Ü	6				
	Seminar zur Mathematik		4				
6. (SS)	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Data Science	2V	5	29
	Bachelorarbeit mit Präsentation		12 + 3				
Summe			143			38	181

Beispiel Studienablaufplan Bachelor Mathematik
Wahlfach Quantitative Betriebswirtschaftslehre

Semester	Hauptfach Mathematik	SWS	ECTS-LP	Wahlfach Quantitative Betriebswirtschaftslehre und Fremdsprachen / Schlüsselqualifikationen	SWS	ECTS-LP	Gesamt ECTS-LP pro Semester
1. (WS)	Basiskurs Mathematik	2V + 2Ü	6	Wahlpflicht Quantitative Betriebswirtschaftslehre	2V + 2Ü	5	29
	Lineare Algebra I	4V + 2Ü	9				
	Programmierung I	2V + 2Ü	6	FFA Englisch Aufbaustufe / Schlüsselqualifikationen	3		
2. (SS)	Lineare Algebra II	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Quantitative Betriebswirtschaftslehre	2V + 2Ü	5	30
	Analysis I	4V + 2Ü	9				
	Algorithmen und Datenstrukturen	3V + 2Ü	7				
3. (WS)	Einführung in die Stochastik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Quantitative Betriebswirtschaftslehre	2V + 2Ü	5	31
	Analysis II	4V + 2Ü	9				
	Proseminar zur Mathematik		3	Wahlpflicht Quantitative Betriebswirtschaftslehre	2V + 2Ü	5	
4. (SS)	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Quantitative Betriebswirtschaftslehre	2V + 2Ü	5	30
	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9				
	Mathematische Software	3V + 2Ü	7				
5. (WS)	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Quantitative Betriebswirtschaftslehre	2V + 2Ü	5	31
	Wahlpflicht Mathematik	3V + 2Ü	7				
	Wahlpflicht Mathematik	3V + 1Ü	6				
	Seminar zur Mathematik		4				
6. (SS)	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Quantitative Betriebswirtschaftslehre	2V + 2Ü	5	29
	Bachelorarbeit mit Präsentation		12 + 3				
Summe			142			38	180

Beispiel Studienablaufplan Bachelor Mathematik

Wahlfach Economics

Semester	Hauptfach Mathematik	SWS	ECTS-LP	Wahlfach Economics und Fremdsprachen / Schlüsselqualifikationen	SWS	ECTS-LP	Gesamt ECTS-LP pro Semester
1. (WS)	Basiskurs Mathematik	2V + 2Ü	6	Mikroökonomik	2V + 2Ü	5	29
	Lineare Algebra I	4V + 2Ü	9	FFA Englisch Aufbau- stufe / Schlüsselquali- ifikationen		3	
	Programmierung I	2V + 2Ü	6				
2. (SS)	Lineare Algebra II	4V + 2Ü	9	Makroökonomik	2V + 2Ü	5	30
	Analysis I	4V + 2Ü	9				
	Algorithmen und Daten- strukturen	3V + 2Ü	7				
3. (WS)	Einführung in die Stochastik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Economics	2V + 2Ü	5	31
	Analysis II	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Economics	2V + 2Ü	5	
	Proseminar zur Mathematik		3				
4. (SS)	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Economics	2V + 2Ü	5	30
	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9				
	Mathematische Software	3V + 2Ü	7				
5. (WS)	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Economics	2V + 2Ü	5	31
	Wahlpflicht Mathematik	3V + 2Ü	7				
	Wahlpflicht Mathematik	3V + 1Ü	6				
	Seminar zur Mathematik		4				
6. (SS)	Wahlpflicht Mathematik	4V + 2Ü	9	Wahlpflicht Economics	2V + 2Ü	5	29
	Bachelorarbeit mit Präsen- tation		12 + 3				
Summe			142			38	180

Beispiel Studienablaufplan für das Doppelstudium
Bachelor Mathematik mit Wahlfach Wirtschaftsdidaktik /
Lehramt an Gymnasien, Fächerkombination Mathematik – Wirtschaftswissenschaften

Semester	Hauptfach Mathematik	ECTS-LP	Wahlfach Wirtschaftsdidaktik, Fremdsprache / Schlüsselqualifikationen und Fachdidaktik	ECTS-LP	Lehramtsstudium parallel 1.-10. Semester
1. (WS)	Basiskurs Mathematik	6	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik Mikroökonomik	5	<p>Für die Zulassung zum Ersten Staatsexamen für das Lehramt an Gymnasien in der oben genannten Fächerkombination ist der zusätzliche Erwerb folgender Leistungspunkte erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fachwissenschaft Wirtschaft: 68 ECTS-LP - Fachdidaktik Mathematik: 12 ECTS-LP - Fachdidaktik Wirtschaft: 2 ECTS-LP - Erziehungswissenschaften: 35 ECTS-LP - Praktika: 11 ECTS-LP <ul style="list-style-type: none"> - Orientierungspraktikum (3 Wochen, möglichst vor Studienbeginn) - Pädagogisch-didaktisches Schulpraktikum (150-160 Unterrichtsstunden in der vorlesungsfreien Zeit): 6 ECTS-LP - Studienbegleitendes fachdidaktisches Schulpraktikum (ein Vormittag während eines Semesters): 5 ECTS-LP - Kaufmännisches Praktikum (4 Monate – dafür können Sie ein Urlaubssemester beantragen) <p>Wichtige Informationen zum Lehramtsstudium finden Sie in der Infoschrift der Studienberatung: www.uni-passau.de/fileadmin/dokumente/studium/infoschriften/LAGY.pdf</p> <p>Bitte nutzen Sie die Modulkataloge des Zentrums für Lehrerbildung und Fachdidaktik (ZLF) unter www.zlf.uni-passau.de/modulkataloge/modulkataloge-ab-ws-1314/ und wenden Sie sich an die Fachstudienberatung, wenn Sie Fragen zu Ihrem persönlichen Studienverlauf haben.</p> <p>Durch das Doppelstudium mit dem Bachelor Mathematik verlängert sich Ihre Studienzzeit für das Lehramt an Gymnasien um ca. ein Fachsemester (Regelstudienzeit: 9 Fachsemester + ca. 1 Semester zusätzlich).</p>
	Lineare Algebra I	9		5	
	Programmierung I	6		5	
2. (SS)	Lineare Algebra II	9	Makroökonomik	5	
	Analysis I	9			
	Algorithmen und Datenstrukturen	7			
3. (WS)	Einführung in die Stochastik	9	Basismodul Fachdidaktik Wirtschaft Betriebliches Rechnungswesen	5	
	Analysis II	9		5	
	Proseminar zur Mathematik	3		5	
4. (SS)	Algebra und Zahlentheorie I	9	Kostenrechnung	5	
	Funktionentheorie	9			
	Mathematische Software	7			
5. (WS)	Algebra und Zahlentheorie II	9			
	Grundlagen der Geometrie	9			
	Angewandte Mathematik	9			
	Seminar zur Mathematik	4			
6. (SS)	Gewöhnliche Differenzialgleichungen	9	Vertiefungsmodul Fachdidaktik Wirtschaft	5	
	Bachelorarbeit mit Präsentation	12 + 3	FFA Englisch Aufbaustufe / Schlüsselqualifikationen	3	
B. Sc. Mathematik		147		38	

Beispiel Studienablaufplan für das Doppelstudium
Bachelor Mathematik mit Wahlfach Informatik /
Lehramt an Gymnasien, Fächerkombination Mathematik – Informatik

Semester	Hauptfach Mathematik	ECTS-LP	Wahlfach Informatik, Fremdsprache / Schlüsselqualifikationen	ECTS-LP	Lehramtsstudium parallel 1.-10. Semester
1. (WS)	Basiskurs Mathematik Lineare Algebra I Programmierung I	6 9 6	Grundlagen der Informatik FFA Englisch Aufbaustufe / Schlüsselqualifikationen	7 3	<p>Für die Zulassung zum Ersten Staatsexamen für das Lehramt an Gymnasien in der oben genannten Fächerkombination ist der zusätzliche Erwerb folgender Leistungspunkte erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fachwissenschaft Informatik: 42 ECTS-LP - Fachdidaktik Mathematik: 12 ECTS-LP - Fachdidaktik Informatik: 12 ECTS-LP - Erziehungswissenschaften: 35 ECTS-LP - Praktika: 11 ECTS-LP <ul style="list-style-type: none"> - Orientierungspraktikum (3 Wochen, möglichst vor Studienbeginn) - Pädagogisch-didaktisches Schulpraktikum (150-160 Unterrichtsstunden in der vorlesungsfreien Zeit): 6 ECTS-LP - Studienbegleitendes fachdidaktisches Schulpraktikum im Fach Informatik (ein Vormittag während eines Semesters): 5 ECTS-LP - Betriebspraktikum (8 Wochen) <p>Wichtige Informationen zum Lehramtsstudium finden Sie in der Infoschrift der Studienberatung: www.uni-passau.de/fileadmin/dokumente/studium/infoschriften/LAGY.pdf</p> <p>Bitte nutzen Sie die Modulkataloge des Zentrums für Lehrerbildung und Fachdidaktik (ZLF) unter www.zlf.uni-passau.de/modulkataloge/modulkataloge-ab-ws-1314/ und wenden Sie sich an die Fachstudienberatung, wenn Sie Fragen zu Ihrem persönlichen Studienverlauf haben.</p> <p>Durch das Doppelstudium mit dem Bachelor Mathematik verlängert sich Ihre Studienzeit für das Lehramt an Gymnasien um ca. ein Fachsemester (Regelstudienzeit: 9 Fachsemester + ca. 1 Semester zusätzlich).</p>
2. (SS)	Lineare Algebra II Analysis I Algorithmen und Datenstrukturen	9 9 7	Programmierung II	6	
3. (WS)	Einführung in die Stochastik Analysis II Proseminar zur Mathematik	9 9 3	Theoretische Informatik I + II	9	
4. (SS)	Algebra und Zahlentheorie I Funktionentheorie Mathematische Software	9 9 7	Datenmodellierung	6	
5. (WS)	Algebra und Zahlentheorie II Grundlagen der Geometrie Angewandte Mathematik Seminar zur Mathematik	9 9 9 4			
6. (SS)	Gewöhnliche Differenzialgleichungen Bachelorarbeit mit Präsentation	9 12 + 3	Datenbanken und Informationssysteme	9	
B. Sc. Mathematik		147		40	