

Alte Mainbrücke und Festung Marienberg,
vom Mainufer aus gesehen

MATHEMATIK in Würzburg

Standortvorteil

Würzburg passt!

Würzburg und seine traditionsreiche Julius-Maximilians-Universität garantieren optimale Rahmenbedingungen für ein erfolgreiches Studium. Ob auf dem Campus, in der Stadt oder in Ihrer Freizeit – langweilig wird es hier nie.

Wir sind für Sie da!

Gute Studienbedingungen sind uns wichtig, insbesondere mit Blick auf die Besonderheiten des Studieneinstiegs in Mathematik. Wir sorgen für einen reibungslosen Einstieg durch eine individuell angepasste fachliche und organisatorische Betreuung und begleiten Sie durch Ihr Studium. Motiviert studieren – bei uns bekommen Sie mehr als nur Mathematik.

Wir bieten

- ▶ einen lebendigen und international anerkannten Universitäts-Campus mit rund 30.000 Studierenden,
- ▶ Mathematik-Studiengänge in interdisziplinärem Umfeld mit einem großen Mathematik-Angebot und vielen Wahlmöglichkeiten,
- ▶ umfangreiche Betreuungs- und Serviceangebote mit hervorragenden Studienbedingungen,
- ▶ enge Kontakte zu einer Vielzahl von Partner-Universitäten im Ausland,
- ▶ hohes Renommee in Wissenschaft und Forschung,
- ▶ gute Reputation in Industrie und Wirtschaft,
- ▶ ergänzende Praxiselemente zum Studium,
- ▶ studentisches Leben und Urbanität bei erschwinglichen Preisen und kurzen Wegen,
- ▶ eine zentrale Lage und gute Verkehrsanbindung in Deutschland und Europa.



Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Institut für Mathematik, Campus Hubland Nord,
Emil-Fischer-Straße 30 + 40, 97074 Würzburg

Telefon 0931 31-85062 (Fachstudienberatung Lehramt Gymnasium
Mathematik)

E-Mail studienberatung@mathematik.uni-wuerzburg.de

go.uniwue.de/mathestudium
(Infos zu Studienfächern und Studiengängen, Kontakt/Anfahrt)
www.was-zaehlt.de www.mint.uni-wuerzburg.de

Fotos: Katrin Heyer, Silke Korbl, pixabay

Studiengänge in Mathematik

Bachelor mit konsekutivem Master, Regelstudienzeit 6+4 Semester

- ▶ Mathematik* ▶ Mathematische Physik
- ▶ Computational Mathematics* ▶ Wirtschaftsmathematik

Staatsexamen für das Lehramt, Regelstudienzeit 9 bzw. 7 Semester

- ▶ Mathematik an Gymnasien
- ▶ Mathematik an Grund-, Mittel- oder Realschulen

Studienbeginn Wintersemester, *auch Sommersemester

Informationsquellen

- ▶ Infoheft Mathematik: 60 Seiten über Studium, Institut, Beruf – online bestellbar auf der Studienberatungswebseite Mathematik
- ▶ Individuelles Beratungsgespräch in der Fachstudienberatung, Kontakt s.o. oder auf der Studienberatungswebseite Mathematik
- ▶ Studien-Info-Tag, MathematikerInnen besuchen Ihre Schule, Projekttag Mathematik, Girls-Day, Frühstudium, Unitag, ...
- ▶ Lehrstuhl für Didaktik der Mathematik: www.dmuw.de
- ▶ Mathematik-Labor: www.mathematik-labor.org
- ▶ Projekt Lehr:werkstatt: www.lehrwerkstatt.org

rechtliche Grundlagen (LPO I und LPO II):
www.km.bayern.de/lehrer/lehrausbildung.html

Charakteristika

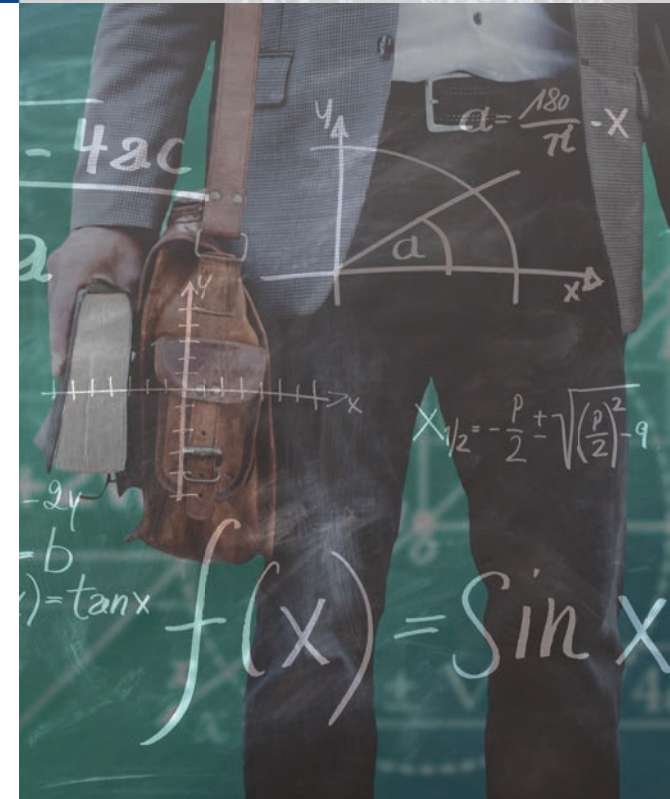
- ▶ Prüfungsmix aus Noten- und Bestehensklausuren, mündlichen Prüfungen, Seminarvorträgen und Projektarbeiten
- ▶ Orientierung und Wechselmöglichkeit innerhalb des Studienfelds Mathematik und Nachbarfeldern, Option auf Doppelstudium
- ▶ Optimaler Studieneinstieg: Vorkurse, Ersti-Tag, kleine Übungsgruppen, JIM-Erklärhiwis, Wiederholungstutorien
- ▶ bei erfolgreichem Studium wird zusätzlich ein Bachelor-Zeugnis vergeben
- ▶ Erwerb eines Masters für Lehramtsstudierende

Herausgegeben vom
Institut für Mathematik der Julius-Maximilians-Universität Würzburg, rg+pma 03/2019

MATHEMATIK für das Lehramt

an Gymnasien

Julius-Maximilians-
UNIVERSITÄT
WÜRZBURG



Institut für Mathematik

Gebäude Mathematik West mit dem Wahrzeichen des Instituts für Mathematik, der Enneperschen Minimalfläche



Lehramt MATHEMATIK

Unterrichtsfach an Gymnasien

Werte vermitteln, Persönlichkeiten entwickeln, Mathematik weitergeben

Der Lehrerberuf ist faszinierend, erfüllend und abwechslungsreich. SchülerInnen bei ihrer Entwicklung zu begleiten, ist eine spannende und verantwortungsvolle Herausforderung.

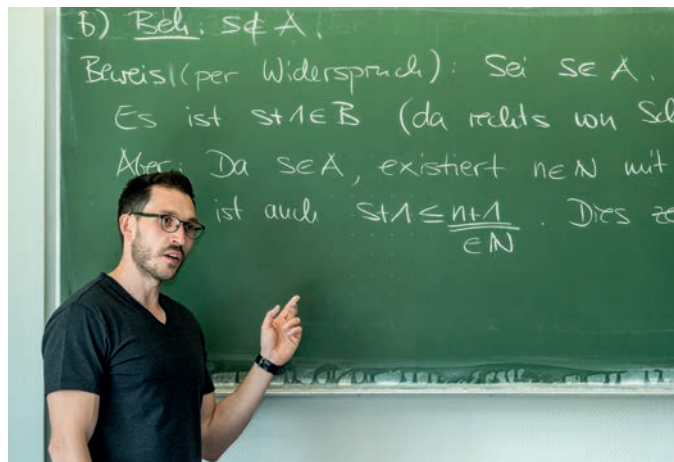
Im Unterricht vermitteln Sie Wissen und wecken die Freude am Umgang mit der Mathematik. Sie leben Werte vor, fördern SchülerInnen ihrer Begabung entsprechend und helfen ihnen, Verantwortung für sich und andere zu übernehmen. Damit unterstützen Sie die Persönlichkeitsentwicklung heranwachsender Menschen.

Als StudentIn für das Lehramt an Gymnasien wählen Sie zwei vertieft studierte Fächer. Wir vermitteln Ihnen aktuelles Fachwissen, moderne Unterrichtsmethoden und den Einsatz von Neuen Medien im Unterricht. Diese Kenntnisse können Sie schon während Ihres Studiums in Praktika oder als unterstützende Lehrkraft für ein Schuljahr im »Projekt Lehr:werkstatt« anwenden. Arbeiten Sie bereits im Studium mit SchülerInnen im Mathematik-Labor oder entwickeln Sie das Mathematiklabor weiter. Eine zweijährige Praxisphase stellt der Vorbereitungsdienst, das sogenannte »Referendariat«, nach dem Studium dar.

Chancen im Lehramt

Als MathematiklehrerIn haben Sie hervorragende Einstellungschancen in allen Schulformen. Die steigende Bedeutung von MINT-Fächern sorgt dafür, dass der Bedarf im Fach Mathematik weiterhin hoch bleiben wird.

Bei erfolgreichem Lehramtsstudium wird neben dem Staatsexamen ohne Mehraufwand ein Bachelorzeugnis vergeben. Weiterhin besteht die Möglichkeit für ein Doppelstudium mit Abschluss Bachelor of Science oder einem speziellen Lehramtsmaster (»MINT-Lehramt-PLUS«).



Mathematik + Zweitfach • Lehramt an Gymnasien

Brücke Schule-Universität: Vorkurse, Propädeutikum

Regelstudienzeit 9 Semester	Grundlagen Mathematik+Fachdidaktik	Erziehungswissenschaften	zweites Unterrichtsfach
	Analysis 1+2* Lineare Algebra 1+2* Didaktik Algebra*		
	Aufbaublock Mathematik+Fachdidaktik	Hausarbeit	
	Algebra und Zahlentheorie* gew. Differentialgleichungen und Funktionentheorie* Geometrie* Angewandte Mathematik Stochastik* Didaktik Geometrie/Analysis*		
	freier Bereich		
	profildbildende Ergänzung*		

* Zweisemestrig. Es muss jeweils eine Vorlesung mit einer unbenoteten Klausur erfolgreich abgeschlossen werden und eine benotete mündliche Prüfung über zwei Vorlesungen abgelegt werden.

* fachdidaktische oder fachwissenschaftliche Module mit besonderem Fokus auf Lehramtsstudierende.

* Profilierung in Mathematik z. B. in der Begleitung von SchülerInnen im Mathematiklabor, in der Anwendung von Computerwerkzeugen im Unterricht oder durch ein zweisemestriges Projektpraktikum Mathematik mit Schwerpunkt auf Vorbereitung von »Plus«-Kursen, Projekttagen, »W«-Seminaren.



Zum Lehramtsstudium nach Würzburg

Gut 6.000 junge Menschen belegen momentan an der Julius-Maximilians-Universität einen Lehramtsstudiengang.

Würzburg ist damit eine der größten bayerischen Ausbildungsstätten für LehrerInnen. Bei uns können Sie, mit Ausnahme des Lehramts für Berufsschulen, aus allen Lehramtsstudiengängen wählen.

Unsere Vorteile:

- ▶ Lehramt an Gymnasien, Real-, Mittel-, Grund- und Förderschulen in zahlreichen Fächerkombinationen,
- ▶ breites Angebot an Lehrveranstaltungen für Studierende mit dem Berufsziel Lehrerin,
- ▶ 1. Staatsexamen im Lehramt an Gymnasien beinhaltet (abhängig von der Wahl der Unterrichtsfächer) die Option auf den Abschluss »Bachelor of Science«,
- ▶ fachdidaktische und fächerübergreifende Forschung sowie Förderung fachdidaktischen Nachwuchses,
- ▶ starke Fachdidaktiken in den »MINT«-Fächern (Mathematik – Informatik – Naturwissenschaften – Technik), z. B. Lehrstuhl für Didaktik der Mathematik und Lehrstuhl für Physik und ihre Didaktik,
- ▶ Mathematisches, Informationstechnologisches und Naturwissenschaftliches Didaktikzentrum (»M!ND«-Center) mit Lehr-Lern-Laboren. Hier werden Sie als Lehrkraft z. T. selbst aktiv
- ▶ Möglichkeit zum Erwerb eines Masters während des Lehramtsstudiums (MINT-Lehramt PLUS),
- ▶ enge Verzahnung von Wissenschaft und Praxis innerhalb der naturwissenschaftlichen Fächer.