



Universität Vechta
University of Vechta

You know what's
cooler than magic?

Math!

Peter Parker in Spider-Man: No Way Home

Infos zum
Mathematikstudium
an der Universität Vechta



Universität Vechta
University of Vechta

Mathematik –
die
Wissenschaft
von Mustern
und
Strukturen.

Mathematik
begegnet uns
jeden Tag!

Lernen mit
Material und
digitales
Lernen ist
kein
Widerspruch.

Mathematikstudium an der Universität Vechta

Muster
und
Strukturen
sind
schon in
der
Grundsch
ule zentral.

Mathematik
kann auch ein
Werkzeug zu
künstlerischer
Gestaltung
sein.

Die Sprache
der
Mathematik
braucht nicht
viele Worte.

Individuelle
s und
gemeinsam
es Lernen
können
sich
sinnvoll
ergänzen.

Neben traditionellen mathematischen Themengebieten wie Algebra, Analysis, Geometrie und Wahrscheinlichkeitsrechnung spielt bei uns in der Lehre insbesondere die Vermittlung mathematischer Inhalte in den digitalen Medien eine große Rolle. In den fachdidaktischen Veranstaltungen werden bewährte didaktische Prinzipien ebenso wie aktuelle Ansätze z. B. eines fachspezifischen inklusiven Unterrichts thematisiert.

Neben innermathematischen Strukturen werden realitätsbezogene Anwendungen von Mathematik (von Brokkoli bis Online-Banking) betrachtet. Der Erwerb eigener Modellierungskompetenzen wird in den fachmathematischen und fachdidaktischen Veranstaltungen gefördert. Zudem spielen Konzepte zur Förderung von Modellierungskompetenzen bei Schülerinnen und Schülern in den fachdidaktischen Veranstaltungen eine große Rolle.

Ein Verständnis für die Strukturen der Mathematik, ihre Sprache und ihre fachspezifischen Verfahren werden in den fachmathematischen Veranstaltungen erworben. Dabei ist uns eine Vernetzung mit der Schulmathematik wichtig. Fachdidaktische Veranstaltungen sind bereits ab dem 2. Semester vorgesehen, sodass auch hier eine frühzeitige Vernetzung der Inhalte stattfinden kann.

Durch die theoriegeleitete Entwicklung und Erprobung von Lernumgebungen in den Seminaren, die gemeinsame Reflexion von Unterrichtsbesuchen oder das Vorbereiten, Durchführen und Reflektieren eigener Unterrichtsversuche werden in verschiedenen Lehrveranstaltungen vielfältige Gelegenheiten ermöglicht, um (unterrichts-) praktische Erfahrungen zu sammeln und einen wechselseitigen Theorie-Praxis-Bezug herzustellen.

Wir unterstützen Sie bei Ihrer Entwicklung zu
einer guten Mathematiklehrerin / einem
guten Mathematiklehrer

Bachelor Combined Studies / B-Fach (60 CP)

Gültig ab WiSe 2020/21

Der Studienverlaufsplan ist eine Empfehlung für die Gestaltung des Studiums in der Regelstudienzeit. Bei einer geplanten Abweichung vom Studienverlaufsplan wird eine Beratung durch die Studienfachberatung empfohlen.

1. Semester	mab001 Grundstrukturen der Mathematik 7 CP / 6 SWS			7 CP / 6 SWS
2. Semester	mab002 Grundlagen des Lernens und Lehrens von Mathematik 6 CP / 4 SWS	mab003 Geometrie 6 CP / 4 SWS		12 CP / 8 SWS
3. Semester	mab004 Mathematik in den digitalen Medien 5 CP / 4 SWS	mab005 Wahrscheinlichkeitsrechnung 6 CP / 4 SWS		11 CP / 8 SWS
4. Semester	mab006 Zahlbereiche und Funktionen 6 CP / 6 SWS	mab007 Einführung in spezifische mathematikdidaktische Themen 6 CP / 4 SWS	<i>Praktikum für verschiedene Berufsfelder (pvb001) (nur für Studierende ohne Berufsziel Lehramt, nur in einem der Teilstudiengänge zu belegen, bei A-B-Kombination im A-Fach)</i> 9 CP / 2 SWS	12 CP / 10 SWS bzw. 21 CP / 12 SWS mit pvb001
5. Semester (Mobilitätsfenster)	mab008 Digitale Medien in der Mathematik 6 CP / 4 SWS	Modul Wahlpflichtbereich I 6 CP / 4 SWS <i>eines aus zwei Modulen: mab009 oder mab010</i>		12 CP / 8 SWS
6. Semester	Modul Wahlpflichtbereich II 6 CP / 4 SWS <i>eines aus zwei Modulen: mab011 (Empfehlung für Lehramt an Grundschulen), mab012 (Empfehlung für Lehramt an Haupt- und Realschulen)</i>			6 CP / 4 SWS



Birgit Fangmann
Sekretariat des Fachs Mathematik

X 36 Kreuzweg 3-5
+49. (0) 4441.15 563
birgit.fangmann@uni-vechta.de

Sprechzeiten

Team Mathematik

Lehrende im Fach Mathematik

Fakultät II - Natur- und Sozialwissenschaften



Prof. Dr. Martina Döhrmann
Professorin für Didaktik der Mathematik

X 111 Kreuzweg 3-5
+49. (0) 4441.15 680
martina.doehrmann@uni-vechta.de

Sprechzeiten



Prof. Dr. Melke Größing
Professorin für Didaktik der Mathematik

X 133 Kreuzweg 3-5
+49. (0) 4441.15 209
melke.gruessing@uni-vechta.de

Sprechzeiten



Prof. Dr. Björn Schwarz
Professor für Didaktik der Mathematik

X 112 Kreuzweg 3-5
+49. (0) 4441.15 145
bjorn.schwarz@uni-vechta.de

Sprechzeiten



Sarah Wilke-Runnebaum
Lehrkraft für besondere Aufgaben

X 131 Kreuzweg 3-5
+49. (0) 4441.15 576
sarah.wilke-runnebaum@uni-vechta.de

Sprechzeiten



Jasmin Rosenwinkel
Lehrkraft für besondere Aufgaben

X 132 Kreuzweg 3-5
+49. (0) 4441.15 568
jasmin.rosenwinkel@uni-vechta.de

Sprechzeiten



Antonia Hintze
Lehrkraft für besondere Aufgaben

X 132 Kreuzweg 3-5
+49. (0) 4441.15 286
antonia.hintze@uni-vechta.de

Sprechzeiten



Dr. Henning Schatz
Lehrkraft für besondere Aufgaben

X 134 Kreuzweg 3-5
+49. (0) 4441.15 562
henning.schatz@uni-vechta.de

Sprechzeiten



Gerrit Loth
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Doktorand

X 35 Kreuzweg 3-5
+49. (0) 4441.15 574
gerrit.loth@uni-vechta.de

Sprechzeiten



Niklas Weiß
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Doktorand

X 35 Kreuzweg 3-5
+49. (0) 4441.15 136
niklas.weiss@uni-vechta.de

Sprechzeiten



Ines Hartmann
Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Doktorandin

X 35 Kreuzweg 3-5
+49. (0) 4441.15 338
ines.hartmann@uni-vechta.de

Sprechzeiten



Edison Blakcori
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Doktorand

X 134 Kreuzweg 3-5
+49. (0) 4441.15 179
edison.blakcori@uni-vechta.de

Sprechzeiten



Nina Engel
Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Doktorandin

X 35 Kreuzweg 3-5
+49. (0) 4441.15 440
nina.engel@uni-vechta.de

Sprechzeiten

Auch für das Wintersemester 2022/2023 ist wieder ein Brückenkurs geplant. Sie finden alle Informationen dazu auf unserer Homepage.



The screenshot shows the homepage of the Mathematics department at the University of Vechta. The browser address bar displays <https://www.uni-vechta.de/mathematik>. The navigation menu includes: UNIVERSITÄT, STUDIUM, FORSCHUNG, WEITERBILDUNG, and INTERNATIONALES. The main banner features a collage of mathematical images: a calculator, a ruler, colorful geometric blocks, a grid with numbers (33, 18, 15, 6, 3, 5), and a chalkboard with a diagram of two houses and the text "Wenn die Ecksteine vertauscht werden dann ble...". Below the banner, the page content is organized into a sidebar and a main area. The sidebar lists: **Mathematik**, Team, Ansprechpersonen, Studium, Fachrat Mathematik, Lernwerkstatt, and (Forschungs-)Projekte. The main area features a logo for "Mathematikstudium im Dialog" (GDM2022) and an announcement for the "56. GDM-Jahrestagung an der Goethe-Universität Frankfurt" held from 29.08.2022 to 02.09.2022. Below this, the text "Mathematik" and "Herzlich Willkommen auf den Seiten des Fachs Mathematik!" is displayed.



WIR FREUEN UNS AUF SIE!

Mathematik
Universität Vechta
Fakultät II
Driverstraße 22
49377 Vechta
Fon +49. (0) 4441.15 563