

Was zeichnet ein Studium an der TU Dortmund aus?

- Vor Beginn Deines Studiums kannst Du die wichtigsten schulmathematischen Themen in unserem dreiwöchigen **Vorkurs** wiederholen.
- Solltest Du bei einer Deiner Aufgaben einmal nicht weiterkommen, kannst Du an unserem, von Studierenden betreuten, **HelpDesk** jederzeit Hilfe bekommen.
- Unsere kostengünstigen **Studentenwohnheime** liegen direkt am Campus.
- Studieren bedeutet nicht nur lernen! Du kannst an den verschiedensten **Freizeitangeboten** teilnehmen. Beim **Hochschulsport** wartet ein breites Angebot an Sportarten auf Dich. Oder belege einen unserer **kostenlosen Sprachkurse**.
- Mathematik hat einen hohen Stellenwert an der TU. Die Möglichkeiten, sich nach Deinen Interessen zu spezialisieren, sind durch unser **breites Angebot** nahezu unbegrenzt. An unserer **studierendenfreundlichen Fakultät** erhältst Du stets eine gute Betreuung durch unsere Dozent*innen.
- An unserer Universität kannst Du neben verschiedenen Workshops auch das Zertifikat „**Studium international**“ sowie das Nachhaltigkeitszertifikat „**Studium oecologicum**“ erhalten. Ein **Auslandssemester** ist ebenfalls möglich.
- Die Workshopreihe "**EULE - Erfolgreich Unterrichten und Lernen**" bietet Dir mit Veranstaltungen zu Themen wie Lernstrategien, Zeitmanagement oder Stimmtraining eine optimale Unterstützung im Studium sowie Vorbereitung auf Deine spätere Berufstätigkeit in der Schule.

Warum Mathematik auf Lehramt studieren?

Du hast Spaß daran, mathematische Themen zu **erklären** und zu **verstehen**? Du arbeitest gerne mit Kindern und Jugendlichen zusammen? Dann entscheide Dich für ein Lehramtsstudium mit dem Unterrichtsfach Mathematik!

Im Studium lernst Du neben den mathematischen Inhalten auch, wie Du fachliche mit didaktischen und erziehungswissenschaftlichen Themen verknüpfst und Lehr- und Lernprozesse anregst und weiterentwickelst. Mit diesen Kompetenzen gestaltest Du die **Zukunft** der Schüler*innen mit, kannst sie mit Deinem Unterricht motivieren und für die Mathematik begeistern. Als angehende*r Mathematiklehrer*in hast Du mit Deinem Unterrichtsfach die **höchsten Chancen**, an einem Gymnasium oder einer Gesamtschule eingestellt zu werden.

Kontakt


Regelmäßig bieten wir den Tag der offenen Tür, die SchnupperUni und das Schülerpraktikum an. Außerdem können Eure Lehrer*innen unser Studierendenteam für einen interaktiven Kurzvortrag an Eure Schule einladen! Genauere Informationen findest Du unter

www.do-math.de/schuelerinfo

oder scanne den QR-Code:

Du hast noch Fragen?
Schreibe uns auf WhatsApp
oder per Mail:

 **01573 - 72 868 74**

 **do-math@math.tu-dortmund.de**



SCAN ME



Lehramtsstudiengang
Mathematik
Gymnasium und Gesamtschule

Mathematik Lehramt GyGe

Wie ist das Studium aufgebaut?

Der Lehramtsstudiengang mit einem Unterrichtsfach Mathematik für die Schulform Gymnasium und Gesamtschule umfasst sechs Semester in der Bachelorphase. Das Masterstudium besteht aus weiteren vier Semestern und ist Voraussetzung für den Abschluss der universitären Lehrerbildung. Das Unterrichtsfach Mathematik selbst ist zulassungsfrei.

Das Bachelorstudium baut sich konkret aus den folgenden Teilen auf:

Lineare Algebra und Analysis In Deinem Studium lernst Du zunächst die fachmathematischen Grundlagen. Am Anfang werden Dir hier mehrere Themen begegnen, die Du bereits aus der Schule kennst. Unter anderem wirst Du Dich mit dem Rechnen mit Matrizen und Vektoren sowie mit der Integration und Differentiation beschäftigen. Das Ganze wirst Du dabei etwas umfangreicher und gründlicher als in der Schule lernen.

Mathematikdidaktik Im zweiten Semester Deines Studiums besuchst Du ein Modul aus dem Bereich der Mathematikdidaktik. Themen sind das Lehren und Lernen von Mathematik in Verbindung mit Pädagogik, Psychologie und Soziologie.

Seminare Aufbauend auf die Lineare Algebra und die Analysis findet im Anschluss jeweils ein Proseminar statt. Hier arbeitest Du Dich als Seminarteilnehmer*in eigenständig in ein Thema ein, welches Du anschließend ausgearbeitet in einem Vortrag präsentierst. Im Seminar „Diagnose und individuelle Förderung“ steht die Erarbeitung theoretischer und praktischer Kenntnisse und Fähigkeiten in der Diagnostik und der individuellen Förderung

mathematischer Lehr- und Lernprozesse im Vordergrund. Jede*r Teilnehmer*in erstellt zu den Inhalten eine schriftliche Ausarbeitung.

Wahlpflichtmodule Im späteren Studium kannst Du Dich in vier von den fünf Wahlbereichen Geometrie, Stochastik, Algebra & Zahlentheorie, Analysis und Angewandte Mathematik vertiefen. Dabei wählst Du zwei Module für Dein Bachelorstudium und zwei Module für das Masterstudium, wobei die Stochastik in einer der beiden Studienphasen verpflichtend belegt werden muss.

2. Fach Neben der Mathematik besuchst Du auch Lehrveranstaltungen Deines zweiten Unterrichtsfachs. Mögliche Zweitfächer sind: Chemie, Deutsch, Englisch, Evangelische Religionslehre, Katholische Religionslehre, Informatik, Philosophie, Physik, Wirtschaft-Politik/Sozialwissenschaften, Kunst, Musik, Psychologie und Sport. Je nach Unterrichtsfach kann dieses zulassungsbeschränkt sein oder eine Eignungsprüfung voraussetzen.

Bildungswissenschaften Die Bildungswissenschaften sind Bestandteil eines jeden Lehramtsstudiums und sind zulassungsbeschränkt! Die Kerndisziplin bilden die Erziehungswissenschaften. Als angehende*r Lehrer*in wirst Du dazu befähigt, auf Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse Schulentwicklung, gesellschaftliche Auseinandersetzungen um Bildung und Erziehung sowie Lehr- und Lernprozesse zu reflektieren, zu planen und zu organisieren. Weiter enthalten die Bildungswissenschaften verschiedene Praxiselemente. Dazu zählen ein vierwöchiges Orientierungs- und Einführungspraktikum sowie ein fünfwöchiges außerschulisches Berufsfeldpraktikum.

Bachelorarbeit Die Bachelorarbeit ist eine wissenschaftliche Arbeit, in der Du Dich auf ein komplexes Thema konzentrierst, welches eigenständig unter Betreuung innerhalb von zwei Monaten ausarbeitet wird. Die Bachelorarbeit kann im ersten oder zweiten Unterrichtsfach oder in den Bildungswissenschaften angefertigt werden.

