

## Vorkurs Mathematik (02. bis 20. September 2024)

### Studiengänge:

**Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik  
Lehramt Mathematik, Mathematische Grundbildung**  
(Lehramt an Gymnasien, an Berufskollegs, an Haupt-/Realschulen, an Grundschulen, Lehramt Sonderpädagogische Förderung)

**Statistik, Data Science**

**Physik, Medizinphysik**

**Elektrotechnik und Informationstechnik,**  
Nachhaltige Energiesysteme,  
Unterrichtsfach Elektrotechnik (Lehramt an Berufskollegs)

**Informatik, Angewandte Informatik,**  
Unterrichtsfach Informatik  
(Lehramt an Gymnasien und Berufskollegs)

**Chemieingenieurwesen, Bioingenieurwesen**  
**Maschinenbau, Logistik, Wirtschaftsingenieurwesen,**  
Unterrichtsfach Maschinenbautechnik  
(Lehramt an Berufskollegs)

**Bauingenieurwesen**

**Chemie, Chemische Biologie, Unterrichtsfach Chemie**  
(Lehramt an Gymnasien und Berufskollegs)

**Weitere Studiengänge:**

**Wissenschaftsjournalismus, Soziologie,**  
Studiengänge mit natur- oder ingenieurwissenschaftlichem  
Zweitfach oder Nebenfach

Angehende Studierende anderer Studiengänge können die Vorkurse ebenfalls besuchen.

Für Studierende der Studiengänge Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftspolitischer Journalismus wird ein gesonderter Vorkurs zur Mathematik für Ökonomie an der Fakultät **Wirtschaftswissenschaften** angeboten.

(Unverbindliche) **Anmeldung ab ca. 04. Juli 2024** über die Internetseiten der Fakultät für Mathematik:

**[www.mathematik.tu-dortmund.de](http://www.mathematik.tu-dortmund.de)**

<https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/lehre/services-themenseiten/vorkurs-mathematik>

Fragen zum Vorkurs: **[vorkurs@mathematik.tu-dortmund.de](mailto:vorkurs@mathematik.tu-dortmund.de)**

## Vorkurs Mathematik (02.09.-20.09.2024)

Die Fakultät für Mathematik bietet auch im Jahr 2024 wieder Vorkurse (im Präsenzformat) in Mathematik an.

Die Vorkurse richten sich an **Studienanfänger\*innen aller Mathematik anwendenden Fachrichtungen**, vor allem der ingenieurwissenschaftlichen und mathematisch-naturwissenschaftlichen Fachrichtungen.

Ein wichtiges Ziel ist es, den **Schulstoff zu wiederholen und zu erweitern**, um allen Studierenden gute Voraussetzungen für den Studienbeginn zu bieten. Dabei werden auch schon mathematische Techniken und Strukturen erarbeitet, die im späteren Studium zum täglichen Handwerkszeug gehören. Die Vorkurse nehmen den Inhalt der Grundvorlesungen nicht vorweg, sondern bieten neben der Vertiefung des Schulstoffs einen Einblick in das spätere Studium.

Darüber hinaus erfahren und erproben die neuen Studierenden mit dem Vorkurs das **Arbeiten und Leben an der Universität**, lernen bereits die Hochschule und deren Abläufe – etwa mit Vorlesung und Übung –, den Campus und Mitstudierende kennen und leben sich schon mal an der TU Dortmund ein, - im Oktober ist dann nicht mehr alles neu ...

Dauer: **drei Wochen** (jeweils Montag bis Freitag)

Termin: **02. bis 20. September 2024**

Beginn: **Montag, 02. September 2024**

Täglich werden zwei Stunden Vorlesung sowie zwei Stunden Übung in Kleingruppen-Tutorien (vor oder nach der Vorlesung) durchgeführt. Es werden **mehrere Vorkurse parallel** angeboten (jeweils für verschiedene Studiengänge).

*Das Vorkurs-Material kann auch genutzt werden, um (ggf. auch erst später) selbständig den Stoff aufzuarbeiten; mehr Spaß macht es aber sicher gemeinsam mit anderen neuen Studierenden in der Gruppe ...*



