

## Anmeldung

**Anmeldeschluss:** 12. September 2023

Bitte beachten: Die Gesamtzahl der Plätze ist begrenzt.

Die Vergabe erfolgt nach Reihenfolge der Anmeldungen.

>> [www.th-rosenheim.de/studienvorbereitung.html](http://www.th-rosenheim.de/studienvorbereitung.html)

## Kontakt

Lehrinstitut Rosenheim e.V.

office@lehrinstitut-rosenheim.de

+49 8031 2185-0

LEHRINSTITUT  
ROSENHEIM

mehr Wissen – mehr Erfolg

## Studieren an der TH Rosenheim

Die Technische Hochschule Rosenheim verbindet als eine der wichtigsten Bildungsstätten Südostbayerns ein regionales Profil mit internationalem Renommee. Ihre Kernkompetenzen liegen in den Bereichen Technik, Wirtschaft, Gestaltung, Gesundheit und Soziales. Zehn Fakultäten bieten in über 40 Bachelor- und Masterstudiengängen eine anwendungs- und praxisbezogene Ausbildung an. Die etwa 6.500 Studierenden profitieren von einer hervorragenden technischen Ausstattung der Werkstätten und Labore, der intensiven persönlichen Betreuung und einer anspruchsvollen Lehre, die ihnen überdurchschnittlich gute Karriereperspektiven eröffnet.

**Technische  
Hochschule  
Rosenheim**  
**Technical  
University of  
Applied Sciences**

Hochschulstraße 1, 83024 Rosenheim

Telefon: +49 8031 805-0, E-Mail: [info@th-rosenheim.de](mailto:info@th-rosenheim.de)

[www.th-rosenheim.de](http://www.th-rosenheim.de)



Bilder: M. Baudrexel, F. Hammerlich

## Vorkurse in den Fächern Mathematik und Physik

für das Bachelorstudium



Technische  
Hochschule  
Rosenheim



## VORKURSE

### Mathematik und Physik

Aktiviere deine Schulkenntnisse in Mathe und Physik und schließe noch vor dem Studium vorhandene Lücken mit unseren Vorkursen! Da die Stoffvermittlung im Studium viel schneller erfolgt als von der Schule gewohnt, ist es besonders wichtig, mit den richtigen Vorkenntnissen zu starten. Die beiden Fächer Mathematik und Physik sind wichtige Bestandteile in fast allen Studiengängen. Die Vorkurse nehmen keine Studieninhalte vorweg. Eine Teilnahme ist freiwillig und für Studierende aller Fachrichtungen möglich (evtl. Ausnahmen siehe Kursbeschreibung). Die Kurse werden vom Lehrinstitut Rosenheim e.V., einem starken Kooperationspartner der TH Rosenheim, organisiert. Wir behalten uns vor, das Format auf online zu ändern, sollte dies aufgrund der pandemischen Lage nötig sein.

>> [www.th-rosenheim.de/studienvorbereitung.html](http://www.th-rosenheim.de/studienvorbereitung.html)



### Zeitraumen und Gebühren

#### Mathematik (6 Tage ohne Wochenende)

19. – 26. September 2023, erster Tag ab 8:30 Uhr

Gebühr: 95 Euro

#### Physik (3 Tage ohne Wochenende)

27. – 29. September 2023, erster Tag ab 8:30 Uhr

Gebühr: 55 Euro

#### Physik (1 Tag: nur für Physiotherapie, Architektur und Innenarchitektur)

27. September 2023, ab 8:30 Uhr

**Achtung Terminänderung:  
29. September!**

Gebühr: 25 Euro

Die Bezahlung der Gebühren erfolgt im Rahmen der Anmeldung per Vorkasse oder Lastschrift.

## Kursinhalte

### Mathematik

Ziel des Mathematik-Vorkurses ist es, deine Mathematik-Kenntnisse zu reaktivieren bzw. auf den Stand zu bringen, der im Studium vorausgesetzt wird. Folgende Inhalte werden vom Vorkurs analog zum Mindestanforderungskatalog COSH (Cooperation Schule Hochschule) abgedeckt und sind Voraussetzungen für ein WiMINT-Studium (Wirtschaft, Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik):

- Elementares Rechnen, Bruchrechnen, Potenzen und Wurzeln
- Gleichungen und Ungleichungen
- Funktionen: Polynome, Trigonometrische Funktionen, Exponential- und Logarithmusfunktionen
- Differentialrechnung und Integralrechnung
- Vektoren und Vektoroperationen

Wenn du diese Grundlagen nicht sicher beherrschst, raten wir dringend, sie dir vor Studienbeginn anzueignen. Der Vorkurs unterstützt dich dabei. Für die Studiengänge E-Commerce, Physiotherapie, Pflegewissenschaft, Pädagogik der Kindheit sowie Soziale Arbeit ist Mathematik nicht notwendig.

### Physik

Ziel des Physik-Vorkurses ist es, dein physikalisches Wissen aufzufrischen, um in den technischen Grundlagenfächern des Studiums Anwendungsaufgaben routinierter und zuverlässiger lösen zu können. Hierbei werden eine Vielfalt an Methoden wie Skizzen, Diagramme, Formeln und Sprache eingesetzt. Der Inhalt des Kurses umfasst Auszüge aus dem Mindestanforderungskatalog Physik der baden-württembergischen Hochschulen und entspricht auch dessen Niveau. Der Kurs wird durch E-Learning-Anteile ergänzt.

Inhalte des eintägigen und dreitägigen Vorkurses:

- Verwenden von Fachsprache und Symbolik
- Interpretation von Diagrammen
- Grundlegendes Verstehen ausgewählter phys. Prinzipien
- Lösen physikalischer Probleme
- Energie

Zusätzliche Inhalte des dreitägigen Vorkurses:

- Kinematik, Statik und Dynamik
- Elektrostatik und Gleichstrom
- Arbeit und Leistung

Der dreitägige Physik-Vorkurs richtet sich an Erstsemester aller technischen Studiengänge (außer Wirtschaftsinformatik) und des Studiengangs Management in der Gesundheitswirtschaft. Studierende der Physiotherapie, Architektur und Innenarchitektur wählen bitte den eintägigen Kurs.