

# JLU

NEUE WEGE. SEIT 1607.

JUSTUS-LIEBIG-  
UNIVERSITÄT  
GIESSEN

**GOL** GIESSENER OFFENSIVE  
LEHRERBILDUNG

## VORKURS MATHEMATIK

FÜR PHYSIK, PTR A UND MATERIALWISSENSCHAFTEN  
(B.SC UND LEHRAMT) – 27.9.21 BIS 1.10.21

## WARUM EIN VORKURS?

Du hast Dich für ein Studium der Physik, PTRÄ oder Materialwissenschaften entschieden? Super, wir freuen uns auf Dich! Wir werden uns im Studium mit physikalischen Phänomenen und Erklärungen befassen, benötigen dafür aber auch mathematische Modellierungen. Der Vorkurs bietet die Möglichkeit, die schulische Mathematik aufzufrischen und zu vervollständigen. Durch den Vorkurs wirst Du sicherer in der Anwendung der Mathematik, auch dann, wenn Du Mathematik als Leistungskurs belegt hast. Diese Sicherheit unterstützt Dich, die Inhalte aus Deinem Studienfach besser zu verstehen.

*Das erste Semester ist in jedem Studiengang eine Herausforderung. Komm in den Vorkurs – er hilft Dir, das Studium erfolgreich zu bewältigen!*

## ZUM ABLAUF

- In einer Vorlesungsreihe frischen wir den Schulstoff der Mathematik auf und erklären wichtige mathematische Grundlagen.
- In Übungen bearbeitet Ihr in kleinen Gruppen Aufgaben, die Euch beim Verstehen des Stoffes helfen. Natürlich gibt es Unterstützung durch Tutorinnen und Tutoren, die Euch helfen, wenn Ihr Aufgaben nicht lösen könnt!

*Im Vorkurs kannst Du noch vor dem Studium mit dem Uni-Betrieb vertraut werden, die Abiturmathematik auffrischen und andere Studierende kennenlernen. Der Vorkurs erleichtert Dir den Einstieg ins Studium!*

## WAS MACHEN WIR IM VORKURS?

Wir starten mit dem Schulstoff aus der Mittelstufe – manches hast Du bestimmt längst vergessen... Dann fokussieren wir auf Inhalte der Oberstufe, z. B. das Ableiten und Integrieren. Zum Schluss thematisieren wir den Umgang mit Vektoren und Matrizen. Ziel ist es, schulische und universitäre Mathematik zu verbinden!

*Die Teilnahme am Vorkurs ist freiwillig, hilft aber, das erste Semester zu entschlacken. Studierende, die den Kurs zu Beginn ihres Studiums besucht haben, raten Dir zur Teilnahme!*

## WANN UND WO?

Täglich vom 27.09.2021 bis zum 01.10.2021

Vorlesung von 10 bis 12 Uhr

Übung von 13 bis 16 Uhr

Vorlesungen und Übungen finden online statt. Du kannst den Kurs bequem von Zuhause aus besuchen!

## ANMELDUNG

Die Anmeldung erfolgt über Stud.IP, das Lern-Management-System der Justus-Liebig-Universität Gießen.

Alternativ kannst Du uns eine E-Mail schicken:

E-Mail: [ilka.sproates@theo.physik.uni-giessen.de](mailto:ilka.sproates@theo.physik.uni-giessen.de)

- keine Kursgebühren
- keine Noten und kein Druck
- Unterstützung durch Tutorinnen und Tutoren

## KONTAKT

Justus-Liebig-Universität Gießen  
Institut für Theoretische Physik  
Heinrich-Buff-Ring 16  
35392 Gießen

Prof. Dr. Simone Sanna  
Solid State Spectroscopy  
E-Mail: [simone.sanna@theo.physik.uni-giessen.de](mailto:simone.sanna@theo.physik.uni-giessen.de)

