

# Mathematik-Einführungskurs für Studierende des 1. Semesters mit Physik als Haupt- oder Nebenfach

Vom 4. bis zum 13. Oktober 2017 (außer Samstag und Sonntag) wird ein Mathematik-Einführungskurs für Studienanfänger(innen) naturwissenschaftlicher Studiengänge angeboten (Nr. 14000 im Vorlesungsverzeichnis). Der Kurs behandelt die mathematischen Grundlagen der **Grundvorlesungen Experimentalphysik einschließlich der Physik-Praktika**. Er ist somit in erster Linie für Studierende der Fachrichtungen Physik, Geoökologie, Biologie und Biochemie sowie für Lehramtskandidaten gedacht. Ziel des Kurses ist die Angleichung der Vorkenntnisse an ein Niveau, das ein zügiges Vorankommen in den Anfangssemestern ermöglicht. Es werden folgende Themenbereiche behandelt:

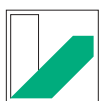
- Winkel, Koordinatensysteme
- Rechnen mit Vektoren
- elementare Funktionen
- komplexe Zahlen
- Reihendarstellung von Funktionen
- Differentialrechnung
- Integralrechnung
- einfache Beispiele gewöhnlicher Differentialgleichungen

Der Kurs umfasst Vorlesungs- und Übungsstunden. Die Vorlesungen finden jeweils vormittags **von 9:15 Uhr bis 11:45 Uhr im Autrum-Hörsaal H 13 (Gebäude NW I)** statt, die Übungen nachmittags **von 13:00 Uhr bis 15:00 Uhr** in Gruppen (die Einteilung erfolgt in der ersten Vorlesungsstunde). Eine Anmeldung ist nicht erforderlich. Das Skript zum Kurs (deutsch oder englisch) kann unter

[www.agkador.phy.uni-bayreuth.de/de/download/index.html](http://www.agkador.phy.uni-bayreuth.de/de/download/index.html)

kostenlos heruntergeladen werden. Die gedruckte Version (schwarzweiß) ist an den ersten Kurstagen zum Preis von ca. € 4,00 erhältlich.

Kontakt: Dr. L. Kador, Universität Bayreuth, Physikalisches Institut  
([Tothar.kador@uni-bayreuth.de](mailto:Tothar.kador@uni-bayreuth.de))



UNIVERSITÄT  
BAYREUTH  
Physikalisches Institut

