

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

Vom 1. bis zum 11. Oktober 2019 (außer 3., 5. und 6. Oktober) 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 Lehramtskandidat(inn)en 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:

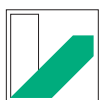
- Winkel, Koordinatensysteme
- Rechnen mit Vektoren
- elementare Funktionen
- komplexe Zahlen
- Reihendarstellung von Funktionen
- Differentialrechnung
- Integralrechnung
- einfache Beispiele gewöhnlicher Differentialgleichungen

Der Kurs umfasst Vorlesungs- und Übungsstunden. Die Vorlesungen finden jeweils vormittags von 9:15 Uhr bis 11:45 Uhr im 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

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

Kontakt: Dr. L. Kador, Universität Bayreuth, Physikalisches Institut
(Lothar.kador@uni-bayreuth.de)



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

Physikalisches Institut

