Vielfalt in Studium und Lehre

Mathematik Online-Lernhilfen

Neben Präsenz-Veranstaltungen, wie Vorlesungen, Übungen und Tutorien können Sie sich zusätzlich auch Online weiterbilden.

Dazu haben wir einen eigenen [Moodle-Kurs]() entwickelt, der für ein Selbststudium geeignet ist. Dieser soll unterstützend wirken und kann den Besuch der Lehrveranstaltungen **nicht** ersetzen. Parallel dazu entwickeln wir eine Mathe-App. Die aufgeführten Angebote stehen Ihnen **kostenfrei** zur Verfügung.

MATET
Mathematik Einführungstutorium

Mathematik-Brückenku
Er deckt die Schulmathematik ab, soweit sie für ein Studium eines naturwissenschaftlichen oder technischen Fachs vorausgese
Der Kurs kann Ihnen dabei helfen,
herauszufinden, wo die Lücken in Ihrer Schulmathematik sind,
und diese gegebenfalls zu schließen.
Hier geht es zum Mathematik-Brückenkurs.
Anmeldung

ICH GEHÖRE ZU ...
DIE HOCHSCHULE
FORSCHUNG
INTERNATIONALES
ÖFFENTLICHKEIT
Institut für math.-nat. Grundlagen (IFG)
Linksammlung rund um die Mathematik

Weitere hilfreiche Tipps:

Online-Kurse

In Online-Kursen werden mathematische Sachverhalte aufbereitet und das Wissen in Aufgaben geprüft.

- **SOS Mathe - Brückenkurs der TH Wildau:**
  Der Kurs beinhaltet Grundlagen der Mathematik. Diese sind wichtig, um komplexe Sachverhalte zu verstehen. Im Kurs werden verschiedene Bereiche der Mathematik erläutert und in Beispielaufgaben mit Lösungswegen geübt. Um das Lernangebot zu nutzen, ist die Anmeldung als Gast notwendig.
- **VE&MINT: Onlinebrückenkurs Mathematik:**
  Der Onlinebrückenkurs Mathematik des VE&MINT-Projekts bietet zehn Lernmodule an. Die Module können einzeln oder nacheinander absolviert werden. Das angeeignete Wissen kann in freiwilligen Aufgaben und einem Abschlusstest je Modul geprüft werden.
- **Mathe-Online.at:**
  Die Webseite befasst sich mit einigen mathematischen Hintergründen. Die Themengebiete werden umfassend beschrieben und in Beispielen erläutert.
- **Online-Kompaktkurs Elementarmathematik der HTW Berlin:**
  Der Kurs richtet sich an Studienanfänger technischer Studiengänge. Dort werden Mathekompetenzen mit Hilfe von Theorie, Beispiele, Übungen, Tests und Videos vermittelt.

Videos

Lerntypen, die durch visuellen Input am Besten lernen, finden hier geeignete Webseiten.

- **Mathe by Daniel Jung:**
  Auf dem YouTube-Kanal von Daniel Jung werden mathematische Kompetenzen in Videoform aufbereitet. Die kurzen, prägnanten Videos behandeln sowohl einfache, als auch komplexe Inhalte, wodurch eine umfangreiche Aufbereitung des Wissens erfolgt. Zusätzlich werden auch Lernmaterialien in gedruckter Form angeboten, die käuflich erworben werden können.
- **OnlineTutorium.com:**
  Die Webseite stellt Ausschnitte aus Vorlesungen und eigens für die Seite entwickelte Videos zusammen. Die Schwerpunkte liegen in der Mathematik und der Informatik.

Apps

Mobile Applikation eignen sich hervorragend zum Training von Mathekompetenzen für unterwegs. Es gibt eine große Auswahl an Apps, die das Lernen erleichtern und unterstützen können. Dazu zählt auch Software, die beispielsweise Grundrechenarten in Form eines Wettbewerbs vermittelt. Komplexe Aufgaben bauen auf einfache Sachverhalte auf, sodass Übungen in diesem Bereich sinnvoll sind.

- **Math42:**

Math42 bietet die Möglichkeit eigene Aufgaben einzugeben und zu lösen. Zudem kann das Wissen in einer umfangreichen, dynamischen Aufgabensammlung trainiert und getestet werden. Des Weiteren verfügt die Applikation über ein hinterlegtes Lexikon, wodurch Inhalte auch theoretisch abgehandelt werden.

- **Photomath:**
  Photomath ist ein fotografischer Taschenrechner. Dabei kann eine Formel direkt fotografiert werden und die Applikation vereinfacht den Ausdruck, löst die Gleichung oder zeichnet den Graphen der Funktion. Die Software erkennt, welche mathematischen Verfahren angewandt werden können und bietet dem Nutzer detaillierte Lösungswege.

Alle öffnen Alle schließen