



Vorkurs Mathematik für Erstsemester am Campus Gummersbach 21.09. - 27.09.2022

Liebe Studierende,

zu Beginn Ihres Studiums erwarten Sie eine Unzahl neuer Eindrücke und Herausforderungen. Daneben bleibt möglicherweise das eine oder andere „alte Problem“ bestehen. So zum Beispiel die oft zitierten Anfängerprobleme mit der Mathematik an Hochschulen.

Um Ihnen den Weg im Fach Mathematik in einem gewissen Rahmen zu ebnen, bieten wir Ihnen vor Semesterbeginn einen **Vorkurs Mathematik** an. Dieser Vorkurs findet von Mittwoch, 21.09.2022, bis zum Dienstag, 27.09.2022, statt (5 Tage).

Wir wollen Ihre eventuell „verschütteten“ mathematischen Kenntnisse wieder an die Oberfläche und neu in Ihren Fokus holen und des Weiteren gemeinsam mit Ihnen mathematische Sachverhalte passend zur Hochschulmathematik erarbeiten und üben.

Der Vorkurs findet in diesem Semester als **Online-Kurs jeweils ab 9:00** Uhr in 3-4 Unterrichtsstunden statt. Zusätzlich bieten wir Ihnen nachmittags offene Sprechstunden an, um entstandene Fragen zum Stoff und zu den Übungsaufgaben zu besprechen.

Themen des Vorkurses:

- Zahlenwelten
- Umformung ganz- und gebrochen-rationaler Terme
- Wurzeln, Potenzen, Logarithmen
- Gleichungen bis zu Bruch- und Wurzelgleichungen, Äquivalenzumformungen
- Funktionen bis zu gebrochen-rationalen Funktionen, Wurzel- und Exponentialfunktionen
- Winkel, Strahlensätze, Trigonometrie
- Trigonometrische Funktionen

Wir werden als Online - Tool **ZOOM** (<https://zoom.us>) benutzen. Bitte installieren Sie die Software.

Anmeldung bei Elmar Lau: elmar.lau@th-koeln.de
Bitte melden Sie sich mit Name, Vorname, E-Mail-Adresse, Studiengang und dem Betreff „**Vorkurs**“ an.

Sie erhalten eine Anmeldebestätigung mit den ZOOM-Einwahldaten und weiteren Informationen.

Weitere Infos: www.gm.fh-koeln.de/mathevorkurs
= <https://blogs.gm.fh-koeln.de/mathevorkurs/>

Wir wünschen Ihnen einen gelungenen Einstieg in Ihr Studium
gez. Wolfgang Konen, Elmar Lau, Ane Schmitter