

Vorkurs Mathematik 15.03. - 19.03.2021

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 Montag, den 15.03.2021 bis zum Freitag, den 19.03.2021 statt.

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 Übungsaufgaben zu besprechen.

Themen des Vorkurses:

- Zahlenwelten
- Terme und Gleichungen mit Bruchzahlen, Dezimalbrüche, Prozentrechnung
- Betrag, Quadratwurzeln, höhere Wurzeln, Potenzen
- Gleichungen bis Wurzel- und Bruchgleichungen
- Äquivalenzumformungen, auch für Ungleichungen
- Einfache und zusammengesetzte Funktionen bis zu gebrochen-rationalen Funktionen
- Ebene und etwas räumliche Geometrie
- Trigonometrische Funktionen

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

Anmeldung bei Dr. Elmar Lau: elmar.lau@th-koeln.de

Bitte melden Sie sich mit Name, Vorname, E-Mail-Adresse und dem Betreff „**Vorkurs**“ an.

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

Wir wünschen Ihnen einen gelungenen Einstieg in Ihr Studium

gez. E. Lau, J. Tennie

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**

**Elmar Lau
Jürgen Tennie**
elmar.lau@th-koeln.de
juergen.tennie@th-koeln.de
Raum 1.516
Gebäude LC6
Steinmüllerallee 1
51643 Gummersbach

Technische Hochschule Köln
Campus Gummersbach

Postanschrift:
Steinmüllerallee 1
51643 Gummersbach

www.th-koeln.de