

Vorkurse Mathematik Wintersemester 2020/21

12.10.2020 – 23.10.2020

Liebe Studienanfänger*innen,

das Mathematische Institut der Universität Koblenz-Landau, Campus Koblenz, bietet allen interessierten Studierenden auch im kommenden Wintersemester 2020/21 am Campus Koblenz einen Vorkurs Mathematik an. Wir laden Sie hiermit herzlich ein, daran teilzunehmen.

Für wen wird ein Vorkurs angeboten?

Der Vorkurs wird in zwei Varianten angeboten, wobei die Inhalte jeweils auf die zugeordneten Studiengänge abgestimmt sind.

Bezeichnung	Empfohlen für Studierende der Studiengänge ...	Dozentin
Variante A	Lehramt Mathematik (RS+, Gym, BBS), Informatik, Computervisualistik, mathematische Modellierung, 2-Fach-Bachelor mit Fach Mathematik	Dr. Regula Krapf
Variante B	Lehramt Mathematik (Grundschule)	Dr. Regula Krapf

Warum Sie den Vorkurs besuchen sollten?

Erfahrungsgemäß haben selbst Schüler*innen mit guten Noten in Mathematik Schwierigkeiten beim Wechsel von der Schule an die Universität. Während in der Schule Rechenfertigkeiten im Vordergrund stehen, geht es an der Universität eher um den logischen Aufbau der Mathematik, Beweistechniken und den Umgang mit der formalen mathematischen Sprache. Beide Vorkursvarianten helfen dabei, diesen Übergang zu erleichtern.

Wie ist der Vorkurs aufgebaut?

Der Vorkurs besteht aus einem theoretischen Input in der Form einer digitalen Vorlesung und einer anschließenden Übungsphase, in der Sie sich mit den neu erlernten Inhalten anhand von Übungsaufgaben auseinandersetzen. Die Vorlesungen bestehen aus Videos mit integrierten Aufgaben. Dafür sollten täglich vormittags ca. zwei bis drei Stunden eingeplant werden. Die Übungen finden nachmittags von 14:15 bis 15:45 auf einer Videokonferenzplattform statt und in diesen wird täglich ein Übungsblatt in Gruppenarbeit bearbeitet. Dabei haben Sie auch die Möglichkeit, Ihre zukünftigen Kommiliton*innen und Übungsleiter*innen kennenzulernen.

Auf welche Module bereitet der Vorkurs vor?

- *Variante A*: Elementarmathematik vom höheren Standpunkt, Lineare Algebra/Analysis 1
- *Variante B*: Elementarmathematik vom höheren Standpunkt, Arithmetik und Sachrechnen

Welche technischen Geräte sind erforderlich?

Zur Teilnahme an der Vorlesung und Übung ist grundsätzlich nur ein Laptop oder PC mit Internetanschluss erforderlich. Für die Übungen empfehlen wir aber sehr, zusätzlich folgende Geräte zu benutzen:

- Ein *Headset*, damit Sie sich in der Übung mit Ihren Kommiliton*innen unterhalten können: Falls in Ihrem Laptop bereits ein Mikrofon integriert ist, so ist dies ausreichend. Ansonsten empfehlen wir folgendes kostengünstiges Gerät: LogiLink HS0011 (ca. 10€)
- Ein *Tablet mit Stiftfunktion*, damit Sie sich in der Übung auch schriftlich beteiligen können: Neben den (kostspieligen) iPads oder Android-Geräten gibt es auch die folgende kostengünstige Alternative, welche sich einfach an einen Laptop oder PC anschließen lässt: Wacom CTL-472-N (ca. 40€)

Beide Geräte sind auch im überwiegend digital stattfindenden Wintersemester 2020/21 sehr hilfreich, weswegen sich ein Kauf für das gesamte Semester lohnt.

Wie funktioniert die Anmeldung?

Die Anmeldung erfolgt formlos per E-Mail mit Angabe von Name, E-Mail-Adresse, Studiengang und Kursvariante an

vorkursmathe@uni-koblenz.de.

Weitere Informationen erhalten Sie im Anschluss an die Anmeldung.

Sie möchten zusätzlich Ihr Schulwissen auffrischen?

Besuchen Sie den Online Mathematik Brückenkurs (OMB+) unter www.uni-koblenz-landau.de/de/koblenz/fb3/mathe/studieninteressierte/vorkurse2/vorkurse. Die Kapitel I-X bieten eine umfassende Wiederholung des Schulstoffs, während Zusatzmodul XII (Logik und Mengen) Einblicke in einige Themen der Hochschulmathematik bietet, die auch in den beiden Vorkursvarianten A und B behandelt werden.

Bei Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,



Dr. Regula Krapf

krapf@uni-koblenz.de