

Martin Klauer

Dipl.-Math. techn., M.A.

Mathematical Institute
University Koblenz
Universitätsstr. 1
D-56070 Koblenz

+49 261 287-2300
klauer@uni-koblenz.de

Vorkurse Mathematik Wintersemester 2024/25
30.09. – 11.10.2024

Liebe Studienanfängerinnen und Studienanfänger,

das Mathematische Institut der Universität Koblenz bietet allen interessierten Studierenden auch im kommenden Wintersemester 2024/25 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.

Empfohlen für Studierende der Studiengänge ...	Zeitraum
Lehramt Mathematik (<u>nur</u> Grundschule)	30.09. – 11.10.2024 in M 001
Lehramt Mathematik (RS+, Gym, BBS), Mathematische Modellierung, Informatik, Computervisualistik	01.10. – 11.10.2024 in M 001

Warum Sie den Vorkurs besuchen sollten?

Erfahrungsgemäß haben selbst Schülerinnen und Schüler 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. Die Vorkursvarianten helfen dabei, diesen Übergang zu erleichtern.

Wie ist der Vorkurs aufgebaut?

Der Vorkurs besteht aus einem theoretischen Input in Form von Vorlesungen und einer Übungsphase, in der Sie sich mit den neu erlernten Inhalten anhand von Übungsaufgaben auseinandersetzen. In den i.d.R. täglichen Übungen werden die Fragen zu den jeweiligen Themen besprochen.

Am Montag, 30.09.2024, findet die Einführung ausschließlich für die Studierenden des Grundschullehramts statt.

An den folgenden Tagen (Dienstag, 01.10., Mittwoch, 02.10. und Freitag, 04.10.) werden die drei großen Themenblöcke der gymnasialen Oberstufe von Rheinland-Pfalz (Analysis, Lineare Algebra und Stochastik) auf dem Niveau des Leistungskurses wiederholt. Hier sind grundsätzlich die Studierenden beider Vorkurse eingeladen. Gerade diejenigen, die keinen Leistungskurs besucht haben und/oder aus anderen Bundesländern kommen, wird die Teilnahme dringend empfohlen.

Am Samstag, 05.10.2024, werden zentrale Inhalte der Sekundarstufe 1 nochmals wiederholt, da gerade Studierende des Grundschullehramts in den entsprechenden Studienmodulen häufig Schwierigkeiten zeigen. Die Veranstaltung wird deshalb auch für Studierende höherer Semester geöffnet sein.

Am Montag, 07.10.2024, findet die Einführung ausschließlich für die Studierenden statt, die NICHT das Grundschullehramt studieren.

Von Dienstag, 08.10., bis Freitag, 11.10.2024, gibt es dann die Module des Vorkurses in einer gemeinsamen Veranstaltung für alle Studierende.

Wann und wo findet der Vorkurs statt?

Die Veranstaltung findet in Präsenz statt: I.d.R. wird es vormittags eine Vorlesung geben und nachmittags schließen sich die Übungen an. Zudem findet ein Rahmenprogramm mit Informationen durch die Fachschaft, gemeinsames Mittagessen, gemeinsames Frühstück und Spieleabend statt. Nähere Informationen folgen später.

Wie funktioniert die Anmeldung?

Der Vorkurs wird auf der Plattform OpenOlat (<https://olat.vcrp.de/dmz/>) angeboten. Dort können Sie sich mit Ihrer Unikennung einloggen. Sollten Sie noch keine Unikennung besitzen, müssen Sie zunächst einen Account erstellen. Informationen dazu finden Sie unter <https://www.uni-koblenz-landau.de/de/iwm/lehrende/lernplattformen/openolat>

Die Anmeldung zum Vorkurs erfolgt dann durch Registrierung im jeweiligen OLAT-Kurs:

Name: **Vorkurs Mathematik GS (Winter 2024) – nur für Grundschule**

Link: <https://olat.vcrp.de/auth/RepositoryEntry/4575461663>

Passwort: VM2024GS

Name: **Vorkurs Mathematik (Winter 2024) – alle übrigen Studiengänge**

Link: <https://olat.vcrp.de/auth/RepositoryEntry/4575461660>

Passwort: VM2024

Die Anmeldung zu beiden Kursvarianten ist zwischen dem 01.09. und 10.10.2024 jeweils online möglich.

Können Sie nicht an den Vorkursen teilnehmen?

Besuchen Sie den Online Mathematik Brückenkurs (OMB+) unter

<https://www.ombplus.de/>

Die Kapitel I-X bieten eine umfassende Wiederholung des Schulstoffs, während Zusatzmodul XII (Logik und Mengen) Einblicke in die Hochschulmathematik bietet, ähnlich wie sie in den Kursvarianten behandelt wird.

Bei Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Martin Klauer

klauer@uni-koblenz.de