

## Informationen zum **Vorkurs Mathematik** im Oktober 2020

Das Institut für Studienerfolg und Didaktik (ISD) der Hochschule Bochum bietet für die Studienanfängerinnen und Studienanfänger der (Bachelor-)Studiengänge im Zeitraum vom **12.** bis zum **30. Oktober 2020** den Vorkurs Mathematik an.

Die Teilnahme am Vorkurs wird allen Erstsemesterstudierenden empfohlen, insbesondere denen, die in der Schulzeit keinen Leistungskurs Mathematik im Rahmen der gymnasialen Oberstufe absolviert haben oder deren studiumsqualifizierender Schulabschluss länger als ein Jahr zurückliegt.

Bedingt durch die Corona-Pandemie finden die **Vorlesungen** zum Vorkurs **montags** (beginnend am 12. Oktober), **mittwochs** und **freitags online** statt, jeweils **von 10:00 bis 12:00 Uhr**.

Zur Teilnahme am Vorkurs melden Sie sich **ab dem 1. Oktober** unter

<https://moodle.hs-bochum.de/course/view.php?id=2833>

**mit den Ihnen im Rahmen Ihrer Immatrikulation von der Campus-IT zugesandten Login-Daten** in Moodle, dem Lernmanagement-System der Hochschule Bochum, an (Der obige Link ist vor dem 1. Oktober nicht freigeschaltet!). Ab dem 8. Oktober finden Sie in diesem Kurs Informationen zur Aufteilung der virtuellen Hörsäle für die Online-Vorlesung.

In mehreren Fachbereichen werden an den Dienstagen (**20.** und **27. Oktober**) und den Donnerstagen (**15.**, **22.** und **29. Oktober**) Übungsveranstaltungen stattfinden, die inhaltlich auf die Online-Vorlesung abgestimmt sind. Ob Ihr Fachbereich Übungsgruppen anbietet und ob der Übungsbetrieb vor Ort in Seminarräumen der Hochschule oder ebenfalls online stattfindet, erfahren Sie in der ersten Online-Vorlesung am 12. Oktober.

Inhaltliche Schwerpunkte des Vorkurses sind unter anderem:

- Elementares Rechnen ohne Taschenrechner
- Bruchrechnung und Prozentrechnung
- Potenzen (natürlich auch Binome, Trinome) und Wurzeln
- Logarithmen
- Polynomielle Gleichungen (insb. Satz von Viéta, Substitutionstechniken, Horner-Schema)
- Formale Strukturen (insb. Aussagenlogik und Mengenlehre)
- Elementargeometrie und Trigonometrie.

Vereinzelte Themen des Vorkurses werden im Semesterverlauf im Rahmen von online stattfindenden Mathematischen Themenabenden in einem kompakten Format wiederholt.

Für eine aktive Teilnahme am Vorkurs sind

- ein internetfähiger Computer und eine stabile Internetverbindung
- Schreibzeug (Papier, Stifte)
- ein einfacher Taschenrechner
- ggf. ein Headset

notwendig. Bitte richten Sie Ihren Arbeitsplatz so ein, dass Sie bei aufgestelltem Monitor ausreichend Platz zum Schreiben haben. Von der Teilnahme an der Online-Vorlesung per Mobil-Telefon wird dringend abgeraten.

Fragen zum Vorkurs, die nicht durch dieses Infoblatt geklärt werden, richten Sie bitte **per e-mail** an

Dipl.-Math. André Thrun  
[andre.thrun@hs-bochum.de](mailto:andre.thrun@hs-bochum.de) .

Hochschule Bochum  
Bochum University  
of Applied Sciences



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung