

Zeitplan Vorkurs Mathematik

Stand 12.07.2024

Gruppe A (BWA, BBO, BOE, BBA)*	Gruppe B (BLW, BAP)**	Inhalt
Mo, 09.09.24 13:30 -18:00 Uhr Raum HR 05-6	Mo, 09.09.24 13:30 -18:00 Uhr Raum HR 05-6	1.1. bis 1.5.
Mi, 11.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	Mi, 11.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	1.6. bis 2.1
Fr, 13.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	Fr, 13.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	2.2. bis 2.4.
Mo, 16.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	Di, 17.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	2.5., 2.6. und 3.1.
Mi, 18.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	Do, 19.09.24 14:00-18:00 Uhr Raum HR 05-6	3.2. und Wiederholung/ Abschlusstest

1. Mathematische Grundlagen (Arithmetik)

- 1.1. Zahlenmengen/Geschichtliches
- 1.2. Grundrechenarten
- 1.3. Ganze Zahlen
- 1.4. Rationale Zahlen
- 1.5. Potenzen
- 1.6. Wurzeln
- 1.7. Logarithmen
- 1.8. Termumformungen/Binomische Formeln
- 1.9. Sonderzeichen: Summe, Produkt, Fakultät, Binomialkoeffizient

2. Funktionslehre/Gleichungen/Gleichungssysteme (Algebra)

- 2.1. Lineare Funktion/Lineare Gleichungen
- 2.2. Gleichungssysteme mit zwei Variablen
- 2.3. Quadratische Funktion/Quadratische Gleichungen
- 2.4. Grundlagen und Lösen mathematischer Gleichungen 3. Grades
- 2.5. Dreisatz
- 2.6. Prozentrechnung

3. Differentialrechnung 1 (Analysis)

- 3.1. Ableitungsbegriff/Ableitungsregeln
- 3.2. Grundlagen der Differentialrechnung
 - Funktionsüberblick 1. bis 3. Grades
 - Extremwerte (Steigungsverhalten)
 - Wendepunkte (Krümmungsverhalten)

Ein begleitendes Tutorium findet vom 10.09. bis zum 18.09.2024 in HR 0003 statt. Die Zeiten sind dem Aushang an der Tür des Raumes HR 0003 zu entnehmen.

Bitte melden Sie sich direkt zum Mathevorkurs unter folgendem Link an: <https://eventhos.hs-osnabrueck.de/detail?sid=1732&cHash=2c11a959cfeb5ecb5ab3ee4a147f1e8b> . Dazu nutzen Sie Ihre Benutzerkennung der Hochschule Osnabrück.

*Abkürzungsübersicht der Studiengänge in Gruppe A:

BWA: Wirtschaftsingenieurwesen Agrar/Lebensmittel
BBO: Berufliche Bildung – Teilstudiengang Ökotrophologie
BOE: Ökotrophologie
BBA: Baubetriebswirtschaft

**Abkürzungsübersicht der Studiengänge in Gruppe B:

BLW: Landwirtschaft
BAP: Angewandte Pflanzenbiologie – Gartenbau, Pflanzentechnologie