



Universität für künstlerische und industrielle Gestaltung



## **Programm „Fit für das Lehramtsstudium Mathematik“**

Der Beginn eines Mathematiklehramtsstudiums kann eine besonders anspruchsvolle Zeit sein. Aus diesem Grund bieten wir für Studienanfänger\*innen vor Beginn des bzw. im Wintersemester 2025/26 ein spezielles Programm, um alle wesentlichen mathematischen Inhalte zu wiederholen und zu trainieren und damit möglichst „fit“ das Lehramtsstudium Mathematik zu beginnen. Laut der positiven Rückmeldungen der letzten Studienjahre, konnten viele Teilnehmer\*innen vom Kursprogramm sehr profitieren.

### **Speziell entwickelte Einstiegskurse für Studienanfänger\*innen sind:**

- 1) Vorbereitungskurs Studium Mathematik (im PH-Online: SeBFMathVo)
- 2) Freies Wahlfach: „Grundlagen für das Lehramt Mathematik“- Training im Laufe des ersten Semesters (im PH-Online: SeBFWFitMA)

### **1) Vorbereitungskurs Studium Mathematik (für Lehramt vor Semesterbeginn)**

#### **Vortragender:**

Mag. Paul Schranz

#### **Organisation:**

Pädagogische Hochschule Oberösterreich, Dr.<sup>in</sup> Lucia Del Chicca, (lucia.del-chicca@ph-ooe.at )

**Termine Neu:**

MO 15.9., DI 16.9. und MI 17.9.2025

von 14:00 – 19:00 Uhr

MO 22.9. und DI 23.9.2025

von 08:45 – 13:45 Uhr

**Ort:**

Pädagogische Hochschule OÖ, 4020 Linz, Kaplanhofstraße 40, Hörsaal 4, im EG.  
Der Hörsaal 4 ist über den Nebeneingang Nietzschestraße gut erreichbar. Eine Beschilderung wird vorbereitet.

**Anmeldung:**

Eine Anmeldung zum Kurs ist notwendig. Die Anmeldung erfolgt über PH-Online für den Kurs „SeBFMathVo Vorbereitungskurs Studium Mathematik“ (Anmeldefrist von **14.07. – 11.09.2025**). Falls eine Hilfestellung benötigt wird, steht Frau Edith Schabes ([edith.schabes@ph-ooe.at](mailto:edith.schabes@ph-ooe.at)) gerne zur Verfügung.

**Wichtiger Hinweis:**

Erst nach erfolgreicher **Mitbelegung und Einlangen des Studien- bzw. ÖH-Beitrages** können Sie sich auch an den anderen Institutionen zu Lehrveranstaltungen anmelden.

**Zielgruppe:**

**Der Vorbereitungskurs Studium Mathematik richtet sich an alle Studienanfänger\*innen des Studiums Mathematik für Lehramt.** Der Kurs wurde neu konzipiert und an die Bedürfnisse der Studienanfänger\*innen des neuen Lehramtsstudiums angepasst, insbesondere werden die Themen, die Basis für das Mathematikstudium sind, behandelt.

Der neue Zugang zur Mathematik im Studium ist spannend, bereitet aber manchmal Umstellungsschwierigkeiten auch für jene Schüler\*innen, die in der Schule nie Probleme mit Mathematik hatten. **Deswegen ist der Kurs für alle Studienanfänger\*innen sinnvoll** und wird wärmstens empfohlen.

**Inhalte:**

Obwohl der Einsatz der neuen Technologien in den Schulen und im Mathematikstudium immer wichtiger wird, ist es für das Lehramtsstudium notwendig, die mathematischen Aufgaben auch ohne technische Hilfsmittel lösen und einzelne Rechenschritte begründen zu können.

In diesem Vorbereitungskurs werden ausgewählte Inhalte der Schulmathematik wiederholt und vertieft. **Diese Inhalte werden im Laufe des Studiums benötigt und in vielen Lehrveranstaltungen vorausgesetzt.** Ein sicherer und geübter Umgang mit diesen Themen werden das Verständnis der neuen Inhalte im Studium erheblich erleichtern.

Der Kurs gliedert sich in 5 große Kapitel, die voraussichtlich an 5 Halbtagen behandelt werden:

1. Umformen, Vereinfachen, Brüche und Doppelbrüche, Rechnen mit Potenzen, äquivalente Schreibweisen.
2. Gleichungen ersten und zweiten Grades lösen: Techniken und geometrische Bedeutung. Lösen von einfachen Gleichungen von Grad größer als zwei. Gleichungssysteme lösen.
3. Ungleichungen ersten und zweiten Grades lösen: Techniken und geometrische Bedeutung. Systeme von Ungleichungen lösen.

4. Elementare Funktionen: Exponentialfunktion, Logarithmusfunktion, Potenzfunktion, Trigonometrische Funktionen und deren Definitionsmengen.
5. Lösung von Gleichungen die die elementaren Funktionen enthalten. Rechnen mit Exponentialfunktionen und Logarithmen. Kurze Erinnerung an die Vektorrechnung.

## **2) Freies Wahlfach: „Grundlagen für das Lehramt Mathematik“-Training im Laufe des ersten Semesters**

### **Organisation:**

Pädagogische Hochschule Oberösterreich, Dr.in Lucia Del Chicca, (lucia.del-chicca@ph-ooe.at)

### **Termine:**

Geblockt, voraussichtlich am Donnerstagnachmittag oder Wochenende, im Laufe des ersten Semesters. Der erste Termin findet in der zweiten Semesterwoche statt. Die weiteren Termine werden mit den Erstsemestrigen vereinbart.

### **Anmeldung:**

Eine Anmeldung zu den Trainingsnachmittagen ist notwendig und verpflichtend. Alle Details zur Anmeldung und zu den genauen Zeiten werden im ersten Termin der Lehrveranstaltung (STEOP): „Einführung in das Mathematikstudium und dessen Umfeld“ bekanntgegeben sowie im ersten Termin der LVA. Zusätzlich werden alle Details in einem Moodlekurs zusammengefasst.

### **Zielgruppe:**

Erstsemestrige des Lehramtsstudium Mathematik im Wintersemester 2025/26. Hast du dich in der letzten Minute für das Mathematiklehramtsstudium entschieden und leider den Vorbereitungskurs versäumt? Waren dir Teile des Vorbereitungskurses zu schnell besprochen? Oder hast du in der ersten Woche des Semesters erkannt, dass du manche Themen doch noch besser üben solltest, weil dir die Sicherheit fehlt? Dann ist diese LVA genau richtig für dich!

### **Inhalte:**

Es handelt sich um 6 Workshops (Trainingsnachmittage) aufgeteilt auf das erste Semester. **Die Workshops bauen auf dem Vorbereitungskurs auf.** Ziel der Workshops ist es, die Inhalte des Vorkurses aktiv zu trainieren. Die Studierenden werden dabei von studentischen Mitarbeiter\*innen begleitet. Die verschiedenen Lösungen der Übungen werden besprochen, Feedback gegeben und Fehler analysiert.