

Wintersemester 2021/2022

---

## Lehrplan Vorkurs Mathematik

Der Vorkurs Mathematik führt in 16 Lektionen zu einem Basiswissen, welches beim Eintritt in das BBA FH – Upgrade für HF-AbsolventInnen vorausgesetzt wird.

Termine für den Start im Herbst 2021 (Wintersemester 2021/2022):

|         |            |               |     |                   |
|---------|------------|---------------|-----|-------------------|
| Samstag | 25.09.2021 | 08.55 – 12.10 | und | 13.05 – 16.20 Uhr |
| Freitag | 08.10.2021 | 08.55 – 12.10 | und | 13.05 – 16.20 Uhr |

Dozent:

Prof. Dr. Peter Mürner

Kursgebühren:

CHF 640.– (inkl. Lehrmittel)

Der Besuch des Vorkurses ist für Nicht-HFW AbsolventInnen obligatorisch. Wer bereits ausreichende Kenntnisse vorweisen kann, legt eine Kurzprüfung ab und kann daraufhin von der Teilnahme dispensiert werden.

Richtziele:

- Die algebraischen Grundlagen kennen und anwenden können
- Gleichungen und Textaufgaben mithilfe eines CAS-Rechners lösen können
- Kurze Einführung in die Funktionentheorie
- Kurze Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung

### Inhaltliche Schwerpunkte:

- Verwendung des CAS-Taschenrechners TI-Nspire CX CAS bzw. der entsprechenden PC-Software
- Algebraische Grundoperationen bis und mit Potenzieren und Radizieren
- Beliebige Gleichungen mit dem Taschenrechner lösen können
- Darstellungen und Analysen im kartesischen Koordinatensystem

### Eingesetztes Lehrmittel:

- Skript
- Handouts
- CAS-Taschenrechner TI-Nspire CX CAS bzw. entsprechende PC- oder Tablet-Software