

Sommersemester 2021

---

## 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 Frühling 2021 (Sommersemester 2021):

Samstag	20.03.2021	08.55 – 12.10	und	13.05 – 16.20 Uhr
Freitag	26.03.2021	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