

Vorbereitungskurs Mathematik für zukünftige Bachelor-Studierende an der Hochschule Luzern – Wirtschaft

Bei Studienbeginn am 16. September 2024 wird im Fach Mathematik die **Beherrschung des Stoffes der Berufsmatura vorausgesetzt**. Falls Ihre Kenntnisse Lücken aufweisen oder Ihr Wissen und Können nicht mehr up to date ist, empfehlen wir Ihnen dringend den Besuch eines von uns speziell für Ihre Bedürfnisse konzipierten Mathematik-Vorbereitungskurses.

Wir bieten Ihnen einen Kurs mit vollständiger Behandlung des Mathematik-Stoffes der kaufmännischen beziehungsweise sozialen Berufsmatura (6 Halbtage) an.

Der Kurs wird vom Institut für Finanzdienstleistungen Zug IFZ (ein Institut der Hochschule Luzern Wirtschaft) organisiert.

Mathematik Basiskurs

Kursinhalt

1. Mengen

- Elemente, Mengen, gleichmächtige Mengen, Teilmengen
- Vereinigungs-, Durchschnitts-, Differenz- und Produktmenge

2. Arithmetik und Algebra

- Natürliche, ganze und rationale Zahlen
- Variablen und Terme, Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division
- Binomische Formeln
- Zerlegen von Summanden in Faktoren (Faktorisieren)
- Irrationale und reelle Zahlen
- Potenzen: Rechnen mit ganzen und rationalen Exponenten
- Rechnen mit Wurzeln
- Logarithmen

3. Funktionen

- Das rechtwinklige Koordinatensystem
- Der Funktionsbegriff
- Die konstante und die lineare Funktion
- Die quadratische Funktion (Graph, Scheitelpunkt, Nullstellen)
- Anwendungen

4. Gleichungen und Gleichungssysteme

- Gleichung, Grundmenge, Lösungsmenge
- Gleichungen mit 1 Variablen, Äquivalenzumformungen
- Gleichungssysteme mit 2 und 3 Variablen
- Quadratische Gleichungen, Anwendungen

5. Ungleichungen

- Ungleichungen mit 1 Variablen

6. Grundlagen der Finanzmathematik

- Wachstum eines Kapitals (Zinseszins)
- Barwert eines zukünftigen Kapitals

Kursdaten und -zeiten

6 Halbtage à 6.5 Lektionen (total 39 Lektionen)

Datum	Zeit	Dozent
Samstag, 22. Juni 2024	08.15 bis 14.15 Uhr	Dr. Philipp Spindler, dipl. Math. ETH
Samstag, 29. Juni 2024	08.15 bis 14.15 Uhr	Dr. Philipp Spindler, dipl. Math. ETH
Samstag, 6. Juli 2024	08.15 bis 14.15 Uhr	Dr. Philipp Spindler, dipl. Math. ETH
Samstag, 17. August 2024	08.15 bis 14.15 Uhr	Dr. Philipp Spindler, dipl. Math. ETH
Samstag, 24. August 2024	08.15 bis 14.15 Uhr	Dr. Philipp Spindler, dipl. Math. ETH
Samstag, 31. August 2024	08.15 bis 14.15 Uhr	Dr. Philipp Spindler, dipl. Math. ETH

Kursort: Hochschule Luzern – Wirtschaft, Zentralstrasse 9, 6002 Luzern

Kurskosten: CHF 650.- (inkl. Skript, Übungen und Lösungen, ohne Taschenrechner)

Anmeldung Vorbereitungskurse Mathematik für zukünftige Bachelor-Studierende an der Hochschule Luzern – Wirtschaft

Anmeldeschluss: 10. Juni 2024

Name: _____ Vorname: _____

Adresse: _____ PLZ / Ort: _____

Mobile: _____ E-Mail: _____

Ich beginne im September 2024 das Bachelor-Studium

- Business Administration an der Hochschule Luzern – Wirtschaft
- International Business Administration an der Hochschule Luzern – Wirtschaft
- Business Administration Hospitality Management an der Hochschule Luzern – Wirtschaft
- Mobility, Data Science and Economics an der Hochschule Luzern - Wirtschaft

Mit meiner Unterschrift bestätige ich, die allgemeinen Geschäftsbedingungen zu akzeptieren.

Ort, Datum: _____

Unterschrift: _____

Bitte senden Sie den Anmeldebogen per E-Mail ans Bachelor-Sekretariat der Wirtschaft.
(bachelor.wirtschaft@hslu.ch).

Die Kurse werden bei einer genügenden Anzahl Teilnehmerinnen und Teilnehmer durchgeführt.
Bei Überbuchung gilt die Reihenfolge der Anmeldung.

Abmeldungen bis zum Anmeldeschluss sind kostenfrei. Bei einer Abmeldung nach Erhalt der definitiven Durchführungsbestätigung bis 5 Tage vor Kursbeginn betragen die Kosten CHF 200.-, danach betragen sie 50% der Kursgebühr. Bei einer Abmeldung nach dem Kursstart ist das gesamte Kursgeld geschuldet.

Bitte beachten Sie, dass für eine Teilnahme an allen Vorbereitungskursen ein Laptop notwendig ist.

Hochschule Luzern – Wirtschaft

Institut für Finanzdienstleistungen Zug IFZ

Campus Zug-Rotkreuz

Suurstoffi 1

6343 Rotkreuz

Tel: 041 228 41 30

E-Mail: bachelor.wirtschaft@hslu.ch