

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

Bei Studienbeginn am 14. September 2020 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 zwei Kurse an:

- a) einen Kurs mit vollständiger Behandlung des Mathematik-Stoffes der kaufmännischen beziehungsweise sozialen Berufsmatura (8 Halbtage)
- b) einen Refresh-Kurs zur Auffrischung Ihres früher erarbeiteten Mathematik-Wissens und Könnens (4 Halbtage)

Beide Kurse werden vom Institut für Finanzdienstleistungen Zug IFZ (ein Institut der Hochschule Luzern Wirtschaft) organisiert.

Unter <https://www.hslu.ch/de-ch/wirtschaft/studium/zulassung/> finden Sie einen Selbsttest Mathematik samt Lösung. Dieser orientiert Sie über Ihren derzeitigen Mathematik-Kennntnisstand.

Das Stoffprogramm orientiert sich am Rahmenlehrplan der kaufmännischen und der sozialen Berufsmaturität. Zwischen diesen Typen der Berufsmaturität gibt es im mathematischen Bereich kleine Unterschiede, die aber für die verlangten Eintrittskompetenzen nicht stark ins Gewicht fallen. Trotzdem wird im Kurs auf diese Unterschiede Rücksicht genommen.

Vollständiger Mathematik-Vorbereitungskurs / 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

8 Halbtage à 6.5 Lektionen (total 52 Lektionen)

Datum	Zeit	Dozent
Samstag, 02. Mai 2020	08.15 bis 14.15 Uhr	Philipp Spindler, dipl. Math. ETH
Samstag, 09. Mai 2020	08.15 bis 14.15 Uhr	Philipp Spindler, dipl. Math. ETH
Samstag, 16. Mai 2020	08.15 bis 14.15 Uhr	Philipp Spindler, dipl. Math. ETH
Samstag, 30. Mai 2020	08.15 bis 14.15 Uhr	Philipp Spindler, dipl. Math. ETH
Samstag, 06. Juni 2020	08.15 bis 14.15 Uhr	Philipp Spindler, dipl. Math. ETH
Samstag, 13. Juni 2020	08.15 bis 14.15 Uhr	Philipp Spindler, dipl. Math. ETH
Samstag, 20. Juni 2020	08.15 bis 14.15 Uhr	Philipp Spindler, dipl. Math. ETH
Samstag, 27. Juni 2020	08.15 bis 14.15 Uhr	Philipp Spindler, dipl. Math. ETH

Kursort: Der Kurs findet Online statt

Kurskosten: CHF 950.- (inkl. Skript, Übungen und Lösungen, ohne Taschenrechner)

Mathematik Refresh-Kurses

Kursinhalt

- Arithmetik und Algebra
- Funktionen
- Gleichungen und Gleichungssysteme

Kursdaten und -zeiten

4 Halbtage à 6.5 Lektionen, total 26 Lektionen

Datum	Zeit	Dozent
Samstag, 22. August 2020	08.15 bis 14.15 Uhr	Philipp Spindler, dipl. Math. ETH
Samstag, 29. August 2020	08.15 bis 14.15 Uhr	Philipp Spindler, dipl. Math. ETH
Samstag, 05. September 2020	08.15 bis 14.15 Uhr	Philipp Spindler, dipl. Math. ETH
Samstag, 12. September 2020	08.15 bis 14.15 Uhr	Philipp Spindler, dipl. Math. ETH

Ort

Hochschule Luzern – Wirtschaft, Zentralstrasse 9, 6002 Luzern

Kurskosten

CHF 590.- (inkl. Skript, Übungen und Lösungen)

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

Name: _____ Vorname: _____

Adresse: _____ PLZ / Ort: _____

Mobile: _____ E-Mail: _____

Basiskurs für CHF 950.- (02.05.-27.06.2020) Anmeldeschluss 20. April 2020

Refresher-Kurs für CHF 590.- (22.08.-12.09.2020) Anmeldeschluss 10. August 2020

Ich beginne im September 2020 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
- Wirtschaftsinformatik an der Hochschule Luzern – Informatik

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

Ort, Datum: _____

Unterschrift: _____

Bitte senden Sie den Anmeldeantrag per E-Mail an: alessandra.ottiger@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.

Hochschule Luzern – Wirtschaft
Institut für Finanzdienstleistungen Zug IFZ
Campus Zug-Rotkreuz
Suurstoffi 1
6343 Rotkreuz
Tel: 041 228 42 47
E-Mail: alessandra.ottiger@hslu.ch