

## Bachelor-Vorbereitungskurse 2023

---

**Ziel / Inhalt** Grundlage für die Vorbereitungskurse bilden die Eintrittskompetenzen gem. Merkblatt sowie die für den Eintritt in die Vorbereitungskurse nötigen Vorkenntnisse (beides nachstehend).

Mathematik	72 Lektionen (18 Halbtage à 4 Lektionen)
Rechnungswesen	36 Lektionen (9 Halbtage à 4 Lektionen)

**Dauer / Daten** Mai 2023 – Juli 2023  
Siehe Dokument Unterrichtsdaten Vorkurs

Pro Unterrichtstag wird ein Kursthema unterrichtet. Vor Kursbeginn erhalten die Teilnehmenden den definitiven Stundenplan.

<b>Kosten</b>	Mathematik	CHF	1'300.00
	Rechnungswesen	CHF	650.00

Für den Unterricht benötigen Sie einen nichtgrafikfähigen Taschenrechner (z.B. Texas Instruments TI-30).

**Anmeldung** <https://fh-hwz.ch/studium/vorbereitungskurse>  
Die Anmeldungen werden nach deren Eingang berücksichtigt.

**Anmeldeschluss: 21. April 2023**

**Abmeldung** Für Abmeldungen gelten folgende Fristen und Kosten:  
Die Annullation einer Anmeldung muss schriftlich erfolgen.

- Bei Abmeldungen bis Anmeldeschluss wird eine Bearbeitungsgebühr von CHF 150.00 in Rechnung gestellt.
- Bei Abmeldungen bis 2 Wochen vor Kursbeginn werden 50% der Kursgebühren verrechnet.
- Danach werden die gesamten Kurskosten verrechnet (ebenso bei Nichterscheinen).

**Ort** HWZ Hochschule für Wirtschaft Zürich  
Lagerstrasse 5  
8004 Zürich

**Auskünfte** Frau Meltem Aydin  
[meltem.aydin@fh-hwz.ch](mailto:meltem.aydin@fh-hwz.ch)  
Tel. 043 322 26 09

# Merkblatt Vorbereitungskurse für Bachelor-Studiengänge

---

## 1 Mathematik

### 1.1 Vorkenntnisse

Sie verfügen mindestens über die Grundkompetenzen in der Arithmetik (aber nicht Geometrie), wie sie die „Nationalen Bildungsstandards“ (siehe <http://edk.ch>) am Ende der Sekundarstufe I (9. Schuljahr) vorsehen.

### 1.2 Ziele

Die Studierenden

- beherrschen den Umgang mit den Rechenoperationen 1. - 3. Stufe (siehe Punkt 1.2)
- können Gleichungen und Gleichungssysteme lösen
- erhalten Grundlagen und Einblick in die Vielfalt der Funktionen

### 1.3 Inhalte

Rechenoperationen der 1. - 3. Stufe im reellen Zahlenraum und mit algebraischen Termen:

- Stufe 1: Addition und Subtraktion
- Stufe 2: Multiplikation und Division
- Stufe 3: Potenzieren, radizieren und logarithmieren

Faktorzerlegung von Summen (inkl. binomische Formeln)

- Rechnen mit Brüchen (inkl. Doppelbrüche) und Klammern (auch mit algebraischen Termen)

Gleichungen (inkl. Textaufgaben)

- Lineare Gleichungen und Ungleichungen sowie Gleichungssysteme bis 3 Unbekannte (inkl. Textgleichungen)
- Wurzelgleichungen
- Bruchgleichungen
- quadratische Gleichungen (inkl. Textgleichungen)
- Logarithmusgleichungen
- Exponentialgleichungen
- rationale Gleichungen

Funktionsbegriff und Funktionen 1. und 2. Grades sowie Exponentialfunktion (Zinseszins).

- Reelle Funktionen als Zuordnung / Abbildung zwischen dem reellen Definitionsbereich  $D$  und dem reellen Wertebereich  $W$  verstehen und erläutern
- Funktionsgleichungen, Wertetabellen und Graphen kontextspezifisch anwenden
- Gleichungen mithilfe von Funktionen visualisieren und interpretieren
- Schnittpunkte von Funktionsgraphen grafisch und rechnerisch bestimmen
- die Funktionsgleichung einer Geraden aufstellen
- die Funktionsgleichung einer quadratischen Funktion aufstellen

#### 1.4 Lehrmittel

- Script und Aufgabenblätter werden abgegeben
- Kusch L, Glocke, Th., Repetitorium Algebra, ISBN 978-3-06-450262-8

## 2 Rechnungswesen

### 2.1 Vorkenntnisse

Sie bringen mindestens Grundkenntnisse im Führen einer doppelten Buchhaltung mit.

### 2.2 Ziele

Die Studierenden können

- den Aufbau und die Bestandteile des Rechnungswesens beschreiben
- Geschäftsfälle verbuchen, die entsprechende Bilanz und Erfolgsrechnung erstellen sowie das System der doppelten Buchhaltung erklären
- den Warenverkehr verbuchen
- die unterschiedlichen Abschreibungsverfahren erklären, berechnen und buchen
- die Debitorenverluste sowie die Wertberichtigungen auf Forderungen erklären und die entsprechenden Buchungen vornehmen
- Rechnungsabgrenzungen mit transitorischen Posten sowie Rückstellungen vornehmen
- Geschäftsverkehr in fremder Währung verbuchen und die Währungsumrechnungen vornehmen
- Transaktionen von Wertschriften verbuchen
- korrekte Bewertungen von Aktiven und Passiven im Zusammenhang mit dem Jahresabschluss vornehmen und stille Reserven erklären

### 2.3 Inhalte

- Aufbau des Rechnungswesens
- Buchführung und Grundlagen des Rechnungswesens: Konto, Journal und Hauptbuch
- Bilanz und Erfolgsrechnung
- Fremdwährungen und Zinsrechnung
- Abgrenzungs- und Bewertungsfragen: Rechnungsabgrenzung, Abschreibungen, Debitorenverluste / Wertberichtigung Forderungen und Rückstellungen
- Ausgewählte Themen

### 2.4 Lehrmittel

- Lehrmittel: Das Rechnungswesen der Unternehmung  
SBN 978-3-286-33816-6 | 6. Auflage 2019 | Jürg Leimgruber, Urs Prochinig

## Unterrichtsdaten Vorkurs

---

### Mathematik

Wochentag/Datum	Zeit	Dozent/-in	Studiengruppe
Mittwoch, 3. Mai 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Donnerstag, 4. Mai 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Montag, 8. Mai 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Montag, 15. Mai 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Montag, 22. Mai 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Mittwoch, 24. Mai 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Mittwoch, 31. Mai 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Donnerstag, 1. Juni 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Montag, 5. Juni 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Donnerstag, 8. Juni 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Mittwoch, 14. Juni 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Samstag, 17. Juni 2023	09.00-12.15	Heidi Dux	BVK-A23
Mittwoch, 21. Juni 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Montag, 26. Juni 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Donnerstag, 29. Juni 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Mittwoch, 5. Juli 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Donnerstag, 6. Juli 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23
Montag, 10. Juli 2023	17.30-20.45	Heidi Dux	BVK-A23

### Rechnungswesen

Wochentag/Datum	Zeit	Dozent/-in	Studiengruppe
Freitag, 5. Mai 2023	17.30-20.45	Frithjof Zweigle	BVK-A23
Freitag, 12. Mai 2023	17.30-20.45	Frithjof Zweigle	BVK-A23
Freitag, 26. Mai 2023	17.30-20.45	Frithjof Zweigle	BVK-A23
Freitag, 2. Juni 2023	17.30-20.45	Frithjof Zweigle	BVK-A23
Freitag, 9. Juni 2023	17.30-20.45	Frithjof Zweigle	BVK-A23
Freitag, 16. Juni 2023	17.30-20.45	Frithjof Zweigle	BVK-A23
Freitag, 23. Juni 2023	17.30-20.45	Frithjof Zweigle	BVK-A23
Freitag, 30. Juni 2023	17.30-20.45	Frithjof Zweigle	BVK-A23
Freitag, 7. Juli 2023	17.30-20.45	Frithjof Zweigle	BVK-A23