Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

School of
Management and Law

EQUIS
seit 2023

AACSB
seit 2015

Vorbereitungskurs 2025 Mathematik

4. August – 3. September 2025

ABLAUF

In zehn Veranstaltungen – wahlweise in Winterthur vor Ort oder online als Webinar – erarbeiten und repetieren Mathematikdozierende der ZHAW School of Management and Law mit den Teilnehmenden den Mathematikstoff aus der Berufsmaturität, der im Bachelorstudium vorausgesetzt wird. Grosser Wert wird auf den effizienten Einsatz des Taschenrechners und grafische Darstellungen gelegt.

INHALT

Grundlagen

- Rechenregeln
- Termumformungen
- binomische Formeln
- Brüche
- Potenzen
- Wurzeln
- Logarithmen

Gleichungen und Funktionen

- lineare, quadratische und kubische Gleichungen
- lineare Gleichungssysteme
- Polynome
- gebrochenrationale Funktionen
- Exponential- und Logarithmusfunktion

Zins und Zinseszins

- einfache Verzinsung und Zinseszins

Videoaufzeichnung des Kurses und Webinar für alle Teilnehmenden verfügbar

Organisatorisches

ANLASS

Für die Aufnahme an eine Fachhochschule werden Mathematikkenntnisse auf dem Niveau einer kaufmännischen Berufsmaturität vorausgesetzt. Trotzdem fühlen sich immer mehr Studierende unsicher in Mathematik, besonders bei der Anwendung innerhalb konkreter Problemstellungen. Sicherheit in der Anwendung mathematischer Methoden ist aber für den erfolgreichen Abschluss quantitativ ausgerichteter betriebswirtschaftlicher Fächer unerlässlich.

ZIELSETZUNG

Die Teilnehmenden beherrschen die Konzepte der Mathematik, die sie für die quantitativen Aspekte des Studiums benötigen, auf dem Niveau der kaufmännischen Berufsmaturität. Der Schwerpunkt des Kurses liegt auf der Repetition des Stoffes, auf dem das 1. Semester des Bachelorstudiums in den Studiengängen Betriebsökonomie und Wirtschaftsinformatik aufbaut.

ZIELPUBLIKUM

Der Kurs richtet sich an angehende Studierende der Betriebsökonomie und Wirtschaftsinformatik, die Lücken in den mathematischen Vorkenntnissen haben, sich bei quantitativen Problemstellungen unsicher fühlen oder deren letzter Mathematikunterricht schon einige Zeit zurückliegt.

LEITUNG

Wolfgang Sickinger

ONLINE-EINSTUFUNGSTEST

Zur Überprüfung der Vorkenntnisse steht ein Selbsteinstufungstest zur Verfügung. Die Teilnahme an diesem Test ist anonym, kostenlos und unverbindlich.

>>> www.zhaw.ch/sml/mathe-vorkurs

KURSGEBÜHREN

CHF 890.– inkl. Kursunterlagen
Lehrmittel und Taschenrechner werden am ersten Unterrichtstag verteilt.

KURSORT

ZHAW School of Management and Law
8400 Winterthur

KURSDATEN

Zehn Abende vom 4. August bis 3. September 2025, jeweils am Montag- und Mittwochabend von 17.00 bis 20.30 Uhr oder – alternativ – von 18.00 bis 21.30 Uhr. Auch die Online-Teilnahme per Webinar ist möglich.

Falls Sie einmal eine Lektion verpassen: Teilnehmende haben Zugriff auf Videoaufzeichnungen aller Kursabende.

AN- UND ABMELDUNG

Anmeldungen sind ab sofort möglich – bitte füllen Sie dazu einfach das elektronische Anmeldeformular aus. Die Zahl der Kursplätze ist beschränkt. Erfolgt keine Abmeldung bis zum Kursstart, können die Kurskosten nicht zurückerstattet werden.

>>> www.zhaw.ch/sml/vorbereitungskurse