

Fachbeschreibung: Vorkurs Statistik

Der Vorkurs Statistik führt in 10 Lektionen zu einem Basiswissen, welches beim Eintritt in das MAS / EMBA vorausgesetzt wird.

Daten für Sommersemester 2023

Mittwoch	22. März 2023	17.15 – 21.15 Uhr
Freitag	24. März 2023	17.15 – 21.15 Uhr

Dozent: Dr. Reto Berger

Kursgebühren: CHF 400.– (inkl. Lehrmittel)

Erforderliche Vorkenntnisse (Eingangskompetenzen)

- Mathematische Grundlagen (elementare Algebra, Umgehen mit einfachen mathematischen Formeln)
- Elementare Kenntnis von Excel

Wer am Vorkurs nicht teilnehmen möchte, muss eine kleine Prüfung ablegen (als Grundlage für eine Dispensation). Eine Abschlussprüfung nach dem Kurs findet nicht statt.

Richtziele:

Die Kursteilnehmenden

- lernen die Grundlagen der deskriptiven Statistik kennen und anwenden
- kennen statistische Grundverfahren für Zusammenhangshypothesen
- lernen die Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung kennen

Inhaltliche Schwerpunkte:

- Grundlagen der Statistik
- Masszahlen, Mittelwert und Standardabweichung
- Regression und Korrelation
- Wahrscheinlichkeit und Zufall
- Binomial- und Normalverteilung

Lehrplan:

Lerneinheit à 5 Lekt.	Inhalt (Auswahl)	Methodik:	Lehrmittel:
5 Lektionen	<ul style="list-style-type: none"> • Erfassen, Aufbereiten und Darstellen von statistischen Daten • Masszahlen zur Beschreibung von Daten • Lineare Einfachregression • Korrelationsrechnung 	Vorlesung Übungen Selbststudium	Excel
5 Lektionen	<ul style="list-style-type: none"> • Zufallsprozesse und Wahrscheinlichkeit • Kombinatorische Grundaufgaben • Modellverteilungen 	Vorlesung Übungen Selbststudium	Excel