

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 2021

Montag	22.03.2021	17.15 – 21.15 Uhr
Mittwoch	24.03.2021	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:
22.03.2021 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
24.03.2021 5 Lektionen	<ul style="list-style-type: none"> • Zufallsprozesse und Wahrscheinlichkeit • Kombinatorische Grundaufgaben • Modellverteilungen 	Vorlesung Übungen Selbststudium	Excel

Eingesetztes Lehrmittel:

Compendio: Statistik. Grundlagen, Beispiele und Anwendungen, gelöst mit Excel
Laptop (mit Excel)