

Course Outline

Virtual Exchange Spring Semester 2026

Course Title: Statistik 1 (in German)

Number of ECTS-Credits: 3

Format of the course:

- synchronous online course (FIX timeslots)
- asynchronous online course (NO fix timeslots)
- mix of synchronous and asynchronous online course
- synchronous hybrid course (students can choose online OR on campus in FIX timeslots)
- asynchronous hybrid course (students can choose online OR on campus in NON-fix timeslots)
- mix of synchronous and asynchronous hybrid course
- other, namely:

Number of Students accepted

- Total number of students is limited to
- Total number of students is unlimited
- Total number of virtual exchange students is limited to 10
- Total number of virtual exchange students is unlimited

Responsible lecturer: Carol Demarmels

Link to lecturer's profile at FHNW:

<https://www.fhnw.ch/de/personen/carol-demarmels>

Table of Contents

1. Course content.....	3
2. Learning objectives	3
3. Prior knowledge and entry requirements.....	3
4. Course structure and dates	3
5. Assessment	4
6. Literature.....	4
7. Grading	4

1. Course content

In der betrieblichen Praxis und in der Wissenschaft müssen Probleme präzise und formal korrekt beschrieben werden, um sie einer Lösung zuführen zu können. Mathematische und statistische Methoden erlauben es, entsprechende Lösungen zu finden. Die Ergebnisse müssen systematisch, übersichtlich und nachvollziehbar dargestellt werden, um mit anderen in konstruktiven Dialog treten zu können.

Quantitative Methoden sind zentrale Instrumente der wirtschaftlichen Prozesse. Entscheidungen des Managements müssen sich auf empirische Daten und korrekte Analysen abstützen können.

Fach- und Linienverantwortliche zeichnen sich durch Sicherheit und Vertrautheit im Umgang mit Daten und quantitativen Informationen aus.

2. Learning objectives

Fachkompetenzen

Die Studierenden ...

- beschreiben Daten mit Masszahlen und Diagrammen.
- modellieren mittels einfache lineare Regression ökonomischer Probleme und verwenden diese zur Vorhersage.
- Lesen und verstehen Formeln in wissenschaftlichen Texten.
- Formulieren ökonomische Zusammenhänge in Gleichungen.
- benutzen Wahrscheinlichkeitsrechnung für die Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme lösen.

Methodenkompetenzen

Die Studierenden...

- interpretieren Diagramme und Graphen korrekt in ihrem Kontext.
- hinterfragen erhobene Daten und die daraus gezogenen Schlüsse kritisch.
- interpretieren statistische Ergebnisse im betriebswirtschaftlichen Kontext und verwenden diese als Grundlage für Entscheidungen zu verwenden.
- ziehen korrekte Schlüsse aus statistischen Daten.

Selbst- und Sozialkompetenzen

Selbst-/Sozialkompetenz Analytisch denken Die Studierenden ...

- wenden logische und strukturierte Denkweisen zur Problemlösung an.
- zerlegen komplexe Fragestellungen in analysierbare Bestandteile und leiten schlüssige Ergebnisse ab.
- erkennen Muster und Beziehungen in Daten und verwenden diese zur Entscheidungsfindung.
- entwickeln aus unterschiedlichen Datenquellen fundierte Argumente und Vorschläge.
- beurteilen die Qualität von Analysen und können Verbesserungspotenziale identifizieren.

Selbst-/Sozialkompetenz Kommunikation Die Studierenden ...

- formulieren Zusammenhänge in mathematischer und statistischer Sprache korrekt.
- erläutern Ergebnisse in Umgangssprache verständlich.

Selbst-/Sozialkompetenz Verantwortung übernehmen Die Studierenden ...

- können sich mathematische und statistische Methoden durch selbständige Lektüre aneignen.
- erkennen die eigenen Stärken und Schwächen, bieten anderen Hilfe an und/oder fragen sie bei Bedarf an.

3. Prior knowledge and entry requirements

- As this module requires participants to be able to discuss complex issues fluently, a good level of German is required min. B2/C1 or equivalent
- There are no further formal entry requirements for this course.

4. Course structure and dates

Mittwoch 17:30 – 19:15 (ca. 6x synchron, ca 8x asynchron)

5. Assessment

- Assessment with (online)presentation, report, groupwork, test etc. during semester
- Final written test on campus can be replaced for remote students with an additional assignment
- Final written test on campus can be replaced for remote students with oral testing

6. Literature

7. Grading

- Pass-fail
- According to swiss grading system (see below)

Mark	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	below 4
In words	excellent	very good	good	satisfactory	pass	fail