

**B.Sc. Modul (Pflichtmodul Quantitative Grundlagen)**

**Statistik 1 (Statistics 1)**

**Kursnummer 22013 (Übung 22014)**

**Prüfer** Prof. Dr. Daniel Rösch

**Dozent** Prof. Dr. Daniel Rösch

**Übungsleiter** Studentische bzw. wissenschaftliche Hilfskräfte

**Kursziele** Das Ziel dieses Kurses ist die Vermittlung der Grundlagen der beschreibenden Statistik sowie der elementaren Wahrscheinlichkeitstheorie. Nach Abschluss des Kurses sollen die Studierenden in der Lage sein, selbständig Daten mithilfe von Kennzahlen und Grafiken darzustellen und zu analysieren, sowie die Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie zu erläutern und diese auf reale Sachverhalte anzuwenden.

Im Wesentlichen deckt der Kurs folgende Themen ab:

- Deskriptive Statistik
- Uni- und multivariate Häufigkeitsverteilungen
- Maßzahlen für die zentrale Tendenz
- Maßzahlen für die Variabilität
- Maßzahlen für höhere Momente
- Konzentrationsmaße
- Zusammenhangsmaße
- Wahrscheinlichkeitstheorie
- Univariate Zufallsvariablen

**Lernziele** Nach Abschluss des Modules kennen die Studierenden die wesentlichen Methoden der Deskriptiven Statistik und können diese zur Darstellung und Beschreibung von Daten anwenden und interpretieren. Darüber hinaus sind sie entsprechend einer vorwiegend problemorientierten Auffassung von angewandter Statistik mit den Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und theoretischer Modelle, insbesondere mit ökonomischem Bezug, vertraut. Die Übung vertieft die Inhalte der Vorlesung an Beispielen und Fallstudien und versetzt die Studierenden in die Lage, eigenständige statistische Analysen zu betreiben.

**Teilnahmevoraussetzungen** Keine

**Verwendbarkeit des Moduls** WiWi - BSc - Quantitative Grundlagen BWL/VWL/IVWL  
WiWi - BSc - Quantitative Grundlagen WI

**Angebotsturnus** Wintersemester

**Empfohlenes Fachsemester** 1 (Bachelor)

**Prüfung** Klausur, 90 Minuten

**Arbeitsaufwand des Moduls (Workload)** Arbeitsaufwand:  
Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS \* 30 Stunden)  
Präsenzzeit: 4 SWS  
Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Stunden

**Leistungspunkte (Credit Points)** 6 ECTS

**Stand:** 23. September 2024