

B.Sc. Modul (Pflichtmodul Quantitative Grundlagen)**Statistik 1 (Statistics 1)****Kursnummer 22013 (Übung 22014)****Prüfer** Prof. Dr. Daniel Rösch**Dozent** Dr. Martin Schmelzle**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, selbstständig 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