

B.Sc. Modul (Pflichtmodul Quantitative Grundlagen)

Statistik 2 (Statistics 2)

Kursnummer 22021 (Übung 22022)

Prüfer Prof. Dr. Daniel Rösch

Dozent Prof. Dr. Daniel Rösch

Übungsleiter Studentische bzw. wissenschaftliche Hilfskräfte

Kursziele Das Ziel dieses Kurses ist die Vermittlung der Theorie und Anwendungsmöglichkeiten der induktiven Statistik sowie der Regressionsanalyse. Nach Abschluss des Kurses sollen die Studierenden in der Lage sein, selbständig Schätzungen für unbekannte Parameter zu ermitteln, sowie statistische Tests und Regressionsanalysen durchzuführen.

Im Wesentlichen deckt der Kurs folgende Themen ab:

- Stichprobenfunktionen
- Punktschätzung
- Eigenschaften von Punktschätzern
- Einführung in die KQ- und ML-Schätzung
- Konfidenzschätzung
- Statistische Tests
- Regressionsanalyse

Lernziele Nach Abschluss des Modules kennen die Studierenden die wesentlichen Methoden der induktiven Statistik und können statistische Schätz- und Testverfahren durchführen und interpretieren. Sie sind in der Lage, grundlegende Konzepte der induktiven Statistik und der Regressionsanalyse insbesondere mit engem Bezug zu ökonomischen Sachverhalten anzuwenden. 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 Sommersemester

Empfohlenes Fachsemester 2 (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