

**B.Sc. Modul**  
**Statistik 3 (Statistics 3)**  
**Kursnummer BWL\_BSc-WM-10V1 (Übung BWL\_BSc-WM-10V2)**

**Prüfer** Prof. Dr. Daniel Rösch / Dr. Rainer Jobst

**Dozent** Dr. Rainer Jobst

**Übungsleiter** Dr. Rainer Jobst

**Kursziele** Es wird ein gründliches und tiefgehendes Verständnis von Modellen, Methoden und Techniken mit der Behandlung komplexer Datenstrukturen und Fragestellungen vermittelt, um statistische Verfahren als Prognose- und Entscheidungshilfe in realen Situationen der Praxis einsetzen zu können. Eine Ergänzung und Vertiefung von Methoden aus Statistik 1 und Statistik 2 soll für komplexe Situationen der Datenerhebung sowie für die statistischen Verfahren der multivariaten Datenanalyse im Masterstudiengang vorbereiten. Dabei wird stets Wert auf die praktische Umsetzung in den Wirtschafts- und Humanwissenschaften gelegt.

Allgemein umfasst der Kurs eine umfassende und tiefgehende Einführung in die Bereiche der Wahrscheinlichkeitstheorie, von Stichprobenverteilungen und deren Anwendung sowie der Schätz- und Testtheorie.

Im Wesentlichen deckt der Kurs folgende Themen ab:

- Wahrscheinlichkeitstheoretische Grundlagen
- Vertiefung Schätztheorie aus Statistik 1/2
- Vertiefung statistische Testtheorie aus Statistik 1/2

**Lernziele** Durch den Erwerb der notwendigen Fähigkeiten sowie eines tiefgehenden Verständnisses von fortgeschrittenen Methoden und Techniken statistischer Verfahren werden die Studierenden in die Lage versetzt, eigenständig umfassende statistische Analysen durchzuführen und darauf aufbauend fundierte Entscheidungen zu treffen.

Die begleitende Übung vertieft die Inhalte der Vorlesung anhand von Beispielen, Fallstudien und IT gestützten Anwendungen um ausgehend von einer formal-theoretischen Herleitung eine Verbindung zu praktischen Aspekten und realen Fragestellungen herzustellen.

**Teilnahmevoraussetzungen** Statistik 1 für Wirtschaftswissenschaften (bzw. Humanwissenschaften) (empfohlen)  
Statistik 2 für Wirtschaftswissenschaften (bzw. Humanwissenschaften) (empfohlen)

**Verwendbarkeit des Moduls** WiWi – BSc – Wahlbereich W in Studienphase 2  
WiWi – BSc. DB – PMG Data Analytics – Wahlpflicht

**Angebotsturnus** Wintersemester

**Empfohlenes Fachsemester** 3. Fachsemester

**Prüfung** Klausur, 90 Minuten

**Arbeitsaufwand des Moduls  
(Workload)** Arbeitsaufwand:  
Gesamt in Stunden: 180 (6 ECTS \* 30 Stunden) davon:  
1. Präsenzzeit: 60 Std. (4 SWS)  
2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Stunden

**Leistungspunkte  
(Credit Points)** 6 ECTS

**Stand** 26. September 2025