



## Veranstaltungs- und Prüfungsmerkblatt Herbstsemester 2015

### 3,220: Statistik

ECTS-Credits: 6

### Überblick Prüfung/en

(Verbindliche Vorgaben siehe unten)

Zentral - schriftliche Klausur / Prüfung (100%, 120 Min.)

### Zugeordnete Veranstaltung/en

Stundenplan -- Sprache -- Dozent

[3,220,1.00 Statistik \(VWL\)](#) -- Deutsch -- [Baumann Roger](#)

[3,220,2.01 Statistik \(VWL\): Übungen, Gruppe 1](#) -- Deutsch -- [Roth Constantin](#)

[3,220,2.02 Statistik \(VWL\): Übungen, Gruppe 2](#) -- Deutsch -- [Filipova Kameliya](#)

### Veranstaltungs-Informationen

### Veranstaltungs-Vorbedingungen

-

### Veranstaltungs-Inhalt

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und die Statistik.

### Veranstaltungs-Struktur

Die Veranstaltung wird in Form von Vorlesungen und Übungen angeboten und behandelt die folgenden Themen:

- Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie
- Zufallsexperiment
- Wahrscheinlichkeitsmodelle
- Regeln der Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Elementare Sätze
  - Elementare Kombinatorik
  - Zufallsvariablen: Begriff und Eigenschaften
  - Stochastische Modelle und spezielle Verteilungen
  - Mehrdimensionale Zufallsvariablen
- Gemeinsame Rand- und bedingte Verteilungen
- Erwartungswerte, Varianz und Kovarianz
- Summe von Zufallsvariablen
  - Der zentrale Grenzwertsatz
  - Beschreibende ("deskriptive") Statistik
  - Punktschätzung von Parametern
  - Intervallschätzungen, eine Einführung

### Veranstaltungs-Literatur



## Pflichtlektüre & Skriptum

- F. AUDRINO, Skript zur Vorlesung

## Empfohlene Lektüre

- J. SCHIRA, *Statistische Methoden der VWL und BWL: Theorie und Praxis*, 3. Auflage, Pearson Studium, 2009

## Veranstaltungs-Zusatzinformationen

--

## Prüfungs-Informationen

### Prüfungs-Teilleistung/en

#### 1. Prüfungs-Teilleistung (1/1)

##### Prüfungs-Zeitpunkt und -Form

Zentral - schriftliche Klausur / Prüfung (100%, 120 Min.)

##### Bemerkungen

--

##### Hilfsmittel-Regelung

Open Book

Die Wahl der Hilfsmittel steht den Studierenden unter Beachtung folgender Einschränkungen frei:

- Für diese Prüfung sind alle Taschenrechner der Texas Instruments **TI-30-Serie** zugelassen. Alle anderen Taschenrechnermodelle sind ausdrücklich nicht erlaubt.
- Nicht erlaubt sind zudem jegliche Art von Kommunikation sowie sämtliche programmierbare und kommunikationsfähige elektronische Geräte wie elektronische Wörterbücher, Notebooks, Tablets, PDAs, Mobiltelefone und weitere.
- Die Beschaffung der Hilfsmittel ist ausschliesslich Sache der Studierenden.

##### Hilfsmittel-Zusatz

--

##### Prüfungs-Sprachen

Fragesprache: Deutsch

Antwortsprache: Deutsch

---

## Prüfungs-Inhalt

1. Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie
2. Zufallsexperiment
3. Wahrscheinlichkeitsmodelle
4. Regeln der Wahrscheinlichkeitsrechnung
5. Elementare Sätze
6. Elementare Kombinatorik
7. Zufallsvariablen, Begriff und Eigenschaften
8. Stochastische Modelle und spezielle Verteilungen
9. Mehrdimensionale Zufallsvariablen
10. Gemeinsame -, Rand- und bedingte Verteilungen
11. Erwartungswerte, Varianzen und Kovarianz
12. Summe von Zufallsvariablen
13. Der zentrale Grenzwertsatz
14. Beschreibende/Deskriptive Statistik



15. Punktschätzung von Parametern
16. Intervallschätzungen

## Prüfungs-Literatur

F. Audrino, Skript zur Vorlesung

### Wichtige Hinweise

Wir machen Sie darauf aufmerksam, dass dieses Merkblatt vor anderen Informationen wie Studynet, persönlichen Datenbanken der Dozierenden, Angaben in den Vorlesungen etc. den absoluten Vorrang hat.

Verbindlichkeit der Merkblätter:

- Veranstaltungsinformationen sowie Prüfungszeitpunkt (zentral/dezentral) und Prüfungsform ab Biddingstart am 20. August 2015
- Prüfungsinformationen (Hilfsmittel-Regelung, Prüfungs-Inhalt, Prüfungs-Literatur) für dezentrale Prüfungen nach der 4. Semesterwoche am 12. Oktober 2015
- Prüfungsinformationen (Hilfsmittel-Regelung, Prüfungs-Inhalt, Prüfungs-Literatur) für zentrale Prüfungen ab Start der Prüfungsanmeldung am 02. November 2015

Bitte schauen Sie sich das Merkblatt nach Ablauf dieser Termine nochmals an.