Universität St.Gallen

3,220: Statistik

Fach-Informationen

ECTS-Credits: 6

Zugeordnete Veranstaltungen

Stundenplan	Sprache	Dozent(in)
3,220,1.00 Statistik (VWL)	**Deutsch**	**Audrino Francesco**
3,220,2.01 Statistik (VWL): Übungen, Gruppe 1	**Deutsch**	**Filipova Kameliya**
3,220,2.02 Statistik (VWL): Übungen, Gruppe 2	**Deutsch**	**Ott Stefan**

Veranstaltungs-Informationen

Veranstaltungs-Vorbedingungen

Veranstaltungs-Inhalt

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und die induktive 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

Veranstaltungs-Literatur

Pflichtlektüre & Skriptum

- J. SCHIRA, *Statistische Methoden der VWL und BWL: Theorie und Praxis*, 2. Auflage, Pearson Studium, 2005
- F. AUDRINO, Hauptpunkte

Veranstaltungs-Zusatzinformationen

Prüfungs-Informationen

Prüfungsform

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

Prüfungs-Hilfsmittel

Open Book

Bei Bedarf dürfen und können die Studierenden Hilfsmittel verwenden. Es gilt:

- Alle Typen von Taschenrechner laut Merkblatt «Taschenrechner» sind zugelassen.
- Elektronische Wörterbücher sowie alle weiteren EDV- und elektronischen Kommunikationsmittel wie Notebooks, PDAs und Mobiltelefone etc. sind nicht erlaubt.
- Kommunikation mit anderen Personen ist auch bei Open Book Prüfungen nicht erlaubt.
- Alle weiteren Hilfsmittel sind erlaubt.
- Die Beschaffung der Hilfsmittel (inkl. Taschenrechner) ist ausschliesslich Sache der Studierenden.

Fragesprache: **Deutsch**
Antwortsprache: **Deutsch**

Prüfungs-Inhalt

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

Prüfungs-Literatur

F. Audrino, Skript zur Vorlesung

F. Audrino, Hauptpunkte

Beachten Sie bitte:

Wir machen Sie darauf aufmerksam, dass dieses Merkblatt verbindlich ist und vor anderen Informationen wie persönlichen Datenbanken der Dozenten/-innen, Angaben in den Vorlesungen etc. unbedingt den Vorrang hat.

25.04.2013 07:26
gültig für das Herbstsemester 2008
Version 1 vom 17.06.2009