

## Announcement SoSe 2022

### Stochastik für Lehramt an Beruf. Schulen

Prof. Dr. Aleksey Min

<b>Modulnr.:</b>	MA9943/MA9944
<b>Kursstruktur:</b>	Vorlesung: 4h      Übung: 3h
<b>Inhalt:</b>	Beschreibende Statistik (ein- und zweidimensionale Messreihen, deren Darstellung und Maßzahlen). Mathematische Behandlung von Zufall (Zufallsexperimente, Axiomatisierung von Wahrscheinlichkeit, bedingte Wahrscheinlichkeit). Simulation und Modellierung von Zufallsexperimenten (Zufallsvariablen, Verteilungsfunktionen, diskrete/stetige ein- und mehrdimensionale Verteilungen). Kennzahlen von Verteilungen (Erwartungswert, Varianz, Kovarianz). Gesetze der großen Zahlen. Schließende Statistik (Schätzverfahren, Intervallschätzungen, Signifikanztests).
<b>Niveau:</b>	Master
<b>Voraussetzungen:</b>	Empfohlen: Lineare Algebra für Lehramt an Beruflichen Schulen (alle Teile): MA9901 und MA9902 ; Analysis für Lehramt an Beruflichen Schulen (alle Teile): MA9911 - MA9914
<b>Literatur:</b>	<b>J. Lehn &amp; H. Wegmann (2006):</b> Einführung in die Statistik. Wiesbaden: Teubner (5. Aufl.) <b>J. Lehn, H. Wegmann, St. Rettig (2001):</b> Aufgabensammlung zur Einführung in die Statistik. Wiesbaden: Teubner (3. Aufl.) <b>K. Bosch (2006):</b> Elementare Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung. Wiesbaden: Vieweg (9. Aufl.) <b>K. Bosch (2005):</b> Elementare Einführung in die angewandte Statistik. Wiesbaden: Vieweg (8. Aufl.) <b>G. Fischer (2005):</b> Stochastik einmal anders. Wiesbaden: Vieweg <b>L. Fahrmeir et al. (2016):</b> Statistik: Der Weg zur Datenanalyse. Berlin: Springer (8. Aufl.) <b>N. Henze (2021):</b> Stochastik für Einsteiger. Springer Spektrum (13. Aufl.)
<b>Zertifikat:</b>	Klausur, 9 bzw. 10 CP (je nach Studiengang)
<b>Vorlesung:</b>	see TUMonline
<b>Übung:</b>	see TUMonline