



Im Wintersemester 2016/2017 halte ich die folgende Vorlesung:

Stochastik
Bachelorkombinationsstudiengang (Lehramt)

Inhalt:

Elemente der Kombinatorik; Wahrscheinlichkeitsräume, Wahrscheinlichkeitsmaße; Bedingte Wahrscheinlichkeiten, Unabhängigkeit, Bayes'sche Regel; Zufallsvariablen und ihre Verteilungen; Erwartungswert und Varianz; Diskrete Verteilungen; Approximation der Binomialverteilung; Verteilungen mit Dichten; Gemeinsame Verteilungen von mehreren Zufallsvariablen; Unabhängigkeit von Zufallsvariablen, bedingte Verteilungen; Kenngrößen gemeinsamer Verteilungen; Schwaches Gesetz der großen Zahlen und relative Häufigkeiten, der zentrale Grenzwertsatz; Elementare Begriffe und Techniken des Testens und Schätzens.

Voraussetzungen:

Keine. Empfohlen: Analysis I und II.

Literatur:

- Kersting, Wakolbinger – Elementare Stochastik (Birkhäuser 2010)
- Meintrup, Schäffler – Stochastik. Theorie und Anwendungen (Springer 2005)
- Bauer – Wahrscheinlichkeitstheorie (De Gruyter 2002)
- Klenke – Wahrscheinlichkeitstheorie (Springer, 2013)
- Vorlesungsskript Eberle, online verfügbar unter http://wt.iam.uni-bonn.de/fileadmin/WT/Inhalt/people/Andreas_Eberle/AlMa13/AlmaSkript2013.pdf

Vorlesung:

Montag, 9 – 11, RUD 26, Raum 0'110
Dienstag, 9 – 11, RUD 26, Raum 0'307

Erste Vorlesung: 18. Oktober 2016

Übung:

Montag, 11 – 13, RUD 26, Raum 1'304 (N. Perkowski)
Dienstag, 11 – 13, RUD 25, Raum 4.007 (J. Bielagk)

Sprechstunde: nach Vereinbarung.

Kurs-Website:

<https://www.mathematik.hu-berlin.de/de/forschung/forschungsgebiete/stochastik/stoch-employees/hp-perkowski/teaching/Stochastik-Lehramt>