

Vorlesungsankündigung

Im Sommersemester 2020 halte ich die Vorlesung

Stochastik I

Start als Online-Kurs: Montag, 20. April 2020

Moodle-Seite: moodle.hu-berlin.de/enrol/index.php?id=93870

Hier werden das wöchentliche Vorlesungsskript, Übungsblätter, Mitteilungen und ein Teilnehmer*innenforum zur Verfügung gestellt. Auf agnes angemeldete Studierende bekommen den Einschreibeschlüssel über die dort hinterlegte Mailadresse mitgeteilt. Alle anderen können den Schlüssel via Mail an bielagk@math.hu-berlin.de erfragen.

Skriptausgabe: Montag, 9 Uhr c.t. (Markus Reiß)

Übung für Mathematik-Studierende: Donnerstag, 11:00-12:30 Uhr (Bernhard Stankewitz)

Übung für Statistik-Studierende: Mittwoch, 15:00-16:30 Uhr (Jana Bielagk)

Die Übungen werden online live mittels Zoom durchgeführt. Es werden Übungsaufgaben vor- und nachbereitet sowie Fragen zum Vorlesungsskript geklärt. Zugangscodes werden über die Moodle-Seite veröffentlicht.

Inhalt:

Wahrscheinlichkeitsräume, Zufallsvariablen und ihre Verteilung, Unabhängigkeit, Faltung, 0-1-Gesetz, Erwartungswert, Varianz, Kovarianz, Hypothesentests, Gesetze der großen Zahlen, charakteristische Funktionen, zentraler Grenzwertsatz, Elemente der Schätztheorie

Voraussetzungen: Kenntnisse in linearer Algebra, Analysis und insbesondere Maßtheorie

Literaturauswahl (als E-Book über HU-VPN vorhanden):

H.-O. Georgii, *Stochastik*, de Gruyter

A. Klenke, *Wahrscheinlichkeitstheorie*, Springer

U. Krengel, *Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik*, Vieweg