

SEMINARANKÜNDIGUNG
für das Wintersemester 2012/13

Abstandsmaße und Grenzwertsätze in der Stochastik

Veranstalter: Baringhaus

Voraussetzungen: Die Vorlesung “Mathematische Stochastik I” sowie eine der (eventuell auch parallel zu besuchenden) Vorlesungen “Mathematische Stochastik II” oder “Ausgewählte Kapitel der Stochastik für Lehramtskandidaten”.

Literatur: Wird noch bekannt gegeben.

Überblick:

Es sollen Abstandsmaße für Zufallsvariablen und Verteilungen von Zufallsvariablen eingeführt und besprochen werden, um so einen vertieften Einblick in asymptotische Verfahren der Stochastik zu gewinnen.

Stichworte:

Beschreibungsmöglichkeit der fast sicheren Konvergenz, stochastischen Konvergenz, schwachen Konvergenz (Verteilungskonvergenz) durch Metriken, Konvergenzgeschwindigkeit beim Gesetz der großen Zahlen bzw. beim zentralen Grenzwertsatz.

Das Seminar ist geeignet für Lehramtskandidaten, FÜB Bachelor/Master Mathematik, Studierende im Diplom-Studiengang Mathematik und in den Studiengängen Bachelor/Master Mathematik. Das Seminar kann als Einstieg in eine Bachelorarbeit oder Masterarbeit über ein Thema aus dem Bereich der Stochastik dienen.

Vorbesprechung und Anmeldung: Mittwoch, 18.7.2012, 12 Uhr c.t., Raum F448