

Wahrscheinlichkeitstheorie II

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Vorlesung

Die Vorlesung findet

Di 12.15 – 14.00 in T03 R03 D89 und Do 14.15 – 16.00 in T03 R03 D26

statt. Dozentin ist

Anita Winter, Raum S03 S03 A51
Email: anita.winter@uni-due.de
<http://www.uni-due.de/~hm0110>
Sprechstunde: Di 11.00 – 12.00

Die zuständige Sekretärin (z.B. für Termine außerhalb der Sprechstunde) ist

Annelore Alexander, Raum S03 S03 A49
Email: annelore.alexander@uni-due.de
Tel.: 183 2384

Achtung: Um den Gang zu betreten, muss vom dort angebrachten Telefon aus unter 2384 oder 2385 angerufen werden, damit die Tür geöffnet werden kann!

Übungsbetrieb

Die Übung findet

Di 8.30 – 10.00 in T03 R03 D89

statt, erster Termin ist der 19.10. Verantwortlich für Aufgaben und Übungsbetrieb ist

Wolfgang Löhr, Raum S03 S03 A60
Email: wolfgang.loehr@uni-due.de
<http://www.uni-due.de/~hm0112>
Sprechstunde: Do 11.00 – 12.00

Achtung: Um den Gang zu betreten, muss vom dort angebrachten Telefon aus unter 4729 angerufen werden, damit die Tür geöffnet werden kann!

Die Korrektur der Aufgaben wird durchgeführt von

Qian Cao
Email: evoncq@hotmail.com

und

Tomas Kuhlmann
Email: tomas.kuhlmann@gmx.de

Die Übungsblätter werden jeweils am Dienstag in der Übungsstunde ausgeteilt und unter

<http://www.uni-due.de/~hm0112/wt2>

online gestellt. Lösungen können und sollen in der darauffolgenden Übung abgegeben werden, die Korrekturen gibt es ebenfalls in der Übung zurück.

Um den Schein zu bekommen, muss eine Klausur am Semesterende bestanden werden. Zur Teilnahme an der Klausur ist das Erreichen von Punkten auf die Übungsaufgaben *keine* Voraussetzung, es wird jedoch dringlich empfohlen, möglichst viele der Aufgaben selbstständig oder in kleinen Gruppen zu lösen und auch das Angebot zur Korrektur zu nutzen. In der Regel ist ohne die intensive Beschäftigung mit Übungsaufgaben der Lernerfolg gering und ein bestehen der Klausur unwahrscheinlich. Wenn Aufgaben in Gruppen bearbeitet werden, bitte nur eine Version abgeben, um unnötigen Korrekturaufwand zu vermeiden.

Klausur und Schein

Für den benoteten Schein muss eine Klausur bestanden werden. Sie findet in der letzten Vorlesung,

am Do, 03.02.2011 ab 14.15h in T03 R03 D26,

statt. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich. Zur Klausur ist der Studierendenausweis mitzubringen. Zeitnah vor der Klausur wird in der Vorlesung eine Beispielklausur ausgegeben.

Weitere Veranstaltungen in Wahrscheinlichkeitstheorie

1. Vorlesung *Markovsche Ketten* (2+1 SWS), Do 8.15 – 10.00 in T03 R03 D26

Übungstermin: Vierzehntägig Fr 8.30 – 10.00 in T03 R03 D75

Infos unter <http://www.uni-due.de/~hm0110/coursemarkov>

2. Seminar *Wahrscheinlichkeitstheorie auf Bäumen und Netzwerken*,
Mi 14.15 – 15.45 in T03 R03 D26

Infos unter <http://www.uni-due.de/~hm0110/seminar>

3. *Forschungsseminar* der Arbeitsgruppe, Di 16.00 – 17.00 in S05 T03 B72

In dem Seminar stellen die Mitglieder der Arbeitsgruppe und externe Gäste Themen der aktuellen Forschung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie, insbesondere ihre eigenen Arbeiten, vor. Auch interessierte Studenten sind als Hörer jeder Zeit (auch zu einzelnen Vorträgen) willkommen. Insbesondere für Studenten, die sich überlegen eine Diplomarbeit in Wahrscheinlichkeitstheorie zu schreiben, ist dies eine ideale Gelegenheit mit möglichen Themen und den Mitarbeitern der Arbeitsgruppe in Kontakt zu kommen.

Die aktuellen Vortragsthemen werden unter

<http://www.uni-due.de/~hm0110/kalender>

angekündigt.

Literatur

- A. Klenke: *Wahrscheinlichkeitstheorie*, Springer, 2006
- R. Durrett: *Probability: Theory and Examples*, Duxbury Press, 2. ed., 2002
- O. Kallenberg: *Foundations of Modern Probability*, Springer, 2. ed., 1995
- P. Billingsley: *Convergence of Probability Measures*, Wiley, 1968
- K. L. Chung: *A Course in Probability Theory*, Harcourt, Brace and World, 1968
- R. M. Dudley: *Real Analysis and Probability*, Wadsworth, 1989
- J. Elstrodt: *Maß- und Integrationstheorie*, Springer, 1996
- D. Freedman: *Brownian Motion and Diffusion*, Holden-Day, 1971
- K. Itô and H. P. McKean: *Diffusion Processes and Their Sample Paths*, Springer, 1965
- J. Neveu: *Discrete-parameter Martingales*, North-Holland, 1975