



Informationsblatt zur Vorlesung „Einführung in die Stochastik“

Vorlesung

Die Vorlesung findet an den folgenden Terminen statt:

| | |
|----------|--------------------------------|
| Dienstag | 11:40 - 13:20 Uhr in S1 03/221 |
| Mittwoch | 14:25 - 16:05 Uhr in S1 01/051 |

Übungen

Die Übungsblätter werden jeweils am **Freitag** ins Netz gestellt. Sie haben dann 10 bzw. 11 Tage Zeit, das Blatt zu bearbeiten. Ausnahme ist das erste Übungsblatt, dieses wird in der ersten Vorlesung ausgeteilt und in der Folgewoche besprochen. Auf jedem Aufgabenblatt finden Sie 4 Hausübungen und 2 Gruppenübungen. Die Hausübungen werden jeweils am Anfang der Übung abgegeben und dann in der Übung diskutiert. Die abgegebenen Hausübungen erhalten Sie eine Woche später korrigiert mit Anmerkungen und Punkten versehen zurück. Aktive Teilnahme an den Übungen ist Voraussetzung für den Erhalt eines Bonus (s.u.).

Hinweis: Die Hausübungen können und sollen in Gruppen von maximal 3 Studierenden abgegeben werden, wobei sich die Zusammensetzung der Gruppe während des Semesters **nicht** ändern darf.

Das Einschreiben in die Übungsgruppen erfolgt online über die Anmeldeseite. Diese erreichen Sie über den entsprechenden Link auf der Veranstaltungshomepage. Die elektronische Anmeldung ist von **Dienstag, 1.4.2006, 15:00 Uhr bis Freitag, 4.4.2006, 12:00 Uhr** freigeschaltet. Es werden folgende Übungstermine angeboten:

| | |
|----------|-------------------|
| Montag | 14:25 - 16:05 Uhr |
| Montag | 16:15 - 17:55 Uhr |
| Dienstag | 9:50 - 11:30 Uhr |

Die Übungen beginnen am 7.4.2008.

Die genaue Raumaufteilung zu den jeweiligen Terminen entnehmen Sie bitte der Veranstaltungshomepage.

Hinweis: Es gelten nur die auf der Veranstaltungshomepage veröffentlichten Termine, d.h. eventuell im Vorlesungsverzeichnis zusätzlich aufgeführte Übungen sind nicht relevant.

Erstsemestertutorien

Für die Studierenden des ersten Semesters wird ein Tutorium eingerichtet, für das Sie sich wie zu den Gruppenübungen anmelden können. Das Tutorium findet ab dem 03.04.2008 wöchentlich an folgendem Termin statt:

| | |
|------------|-------------------|
| Donnerstag | 11:40 - 13:20 Uhr |
|------------|-------------------|

Das Tutorium kann gerne auch von Lehramtsstudierenden besucht werden.

Sprechstunden

Die Sprechstunden der Übungsgruppenleiter werden auf der Homepage bekannt gegeben. Grundsätzlich ist der Tutor Ihrer Übungsgruppe Ihr erster Ansprechpartner. Darüber hinaus finden Sie im LZM (Lernzentrum Mathematik) kompetente Hilfe. Das LZM befindet sich im Raum 244 des Mathematikgebäudes (S2 15). Hier besteht die Möglichkeit unter optimalen Bedingungen in Gruppen oder auch einzeln zu arbeiten.

Während der Vorlesungszeit ist zu den folgenden Zeiten jeweils ein Mitglied des Fachbereichs Mathematik für die Fachberatung im LZM anwesend:

| | |
|-----------------------|------------------|
| Montag bis Donnerstag | 8:50 - 16:10 Uhr |
| Freitag | 8:50 - 15:15 Uhr |

Lösungsvorschläge

Lösungsvorschläge zu den Gruppenübungen werden auf der Veranstaltungsseite im Internet veröffentlicht. Außerdem werden diese in einem Ordner im LZM gesammelt, der zum Kopieren ausgeliehen werden kann.

Homepage

Die Übungsblätter und Informationen finden Sie auf der Homepage zur Veranstaltung. Diese befindet sich auf der Homepage des Fachbereichs:

<http://www.mathematik.tu-darmstadt.de>

unter dem Punkt *Lehre und Studium / Lehrveranstaltungen*. Dort wird auch vorlesungsbegleitend das Skript zur Veranstaltung für Sie bereitgestellt.

Bonusregelung

Aus den Hausübungspunkten und Punkten der Semestralklausur wird mittels

$$q = \frac{1}{2} \frac{\text{Punkte bei den Hausübungen}}{\text{Gesamtpunktzahl der Hausübungen}} + \frac{\text{Punkte der Semestralklausur}}{\text{Gesamtpunktzahl der Semestralklausur}}$$

anhand der folgenden Tabelle eine Vornote ermittelt.

| | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| Note | 5,0 | 4,0 | 3,7 | 3,3 | 3,0 | 2,7 | 2,3 | 2,0 | 1,7 | 1,3 | 1,0 |
| q | 0 | 0,5 | 0,55 | 0,6 | 0,65 | 0,7 | 0,75 | 0,8 | 0,85 | 0,9 | 0,95 |

Ist diese Vornote eine ganze Stufe besser als Ihre Note in der entsprechenden Vordiploms-, Zwischen- bzw. Modulprüfung, so verbessert sich ihre Note der Vordiploms-, Zwischen- bzw. Modulprüfung um eine kleine Notenstufe. Allerdings kann der Bonus nicht verwendet werden um eine nicht bestandene Klausur doch noch zu bestehen. Außerdem ist der Bonus nur im Prüfungszeitraum Herbst 2008 sowie Frühjahr 2009 anwendbar.

Zum Erhalt eines Bonus sind zusätzlich folgende 3 Kriterien zu erfüllen:

1. Mindestens 50 % der Hausübungspunkte müssen erreicht werden.
2. Mindestens eine Hausübungsaufgabe muss in der Übung präsentiert werden.
3. Aktive Teilnahme an der Diskussion in den Übungen.

Der Termin der Semestralklausur wird noch bekanntgegeben. Informationen zu Vordiploms-, Zwischen- und Modulprüfung erhalten Sie bei dem für Sie zuständigen Prüfungsamt.

Beispiele: Student A hat die obigen 3 Kriterien erfüllt und in den Hausübungen genau 50 % der Punkte und in der Semestralklausur 45 % der Punkte erhalten. Mittels obiger Formel ergibt sich dann die Gesamtpunktzahl 0,7, was der Vornote 2,7 entspricht. Dies hätte folgende Auswirkungen auf das Ergebnis seiner Modulprüfung: Schreibt er in der Modulprüfungsklausur eine 5,0 oder eine bessere Note als 3,7, so ändert sich nichts an der Note. Bei einer 4,0 verbessert sich die Note auf 3,7 und bei einer 3,7 auf 3,3.

Literaturempfehlung

- Georgii, H.-O.: *Stochastik. Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik*, de Gruyter, Berlin 2007
- Irle, A.: *Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik. Grundlagen - Resultate - Anwendungen*, Teubner, Stuttgart 2005
- Krenzel, U.: *Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik*, Vieweg, Wiesbaden 2005