17.10.2005

Info 1

Zur Organisation und zum Prüfungsverfahren im Modul Lineare Algebra :

Das Modul lineare Algebra besteht aus zwei Teilen: Vorlesung und Übungen.

In der ersten Vorlesung werden alle diejenigen, die den Modul mit einer Prüfung abschließen wollen, in Übungsgruppen (Tutorien) eingeteilt. Sie nehmen jeweils nur an eine Tutorium teil. Ihre Präsenzzeit im Modul Algebra beträgt somit insgesamt 6 Stunden (à 45-50 Minuten) pro Veranstaltungswoche. Für die Studierenden der Informatik endet die Präsenzzeit bereits Anfang Januar 2006.

6 Tutorien werden ausschließlich für die Studierenden der Informatik eingerichtet. Auch die Arbeit in diesen Tutorien endet Anfang Januar 2006.

6 weitere Tutorien sind ausschließlich für die Studierenden der Fächer Mathematik und Physik. Sollte sich dabei herausstellen, dass zu große Tutorien entstehen, werden zunächst nur die Studierenden des Faches Mathematik eingeteilt bis zur Klärung der Situation mit dem Institut für Physik, das bisher noch keine Mittel für Tutorien in der Linearen Algebra zugesagt hat.

Nachdem Sie in einem Tutorium eingeteilt sind, ist die Teilnahme an diesem Tutorium verbindlich. Mehr als dreimalige Abwesenheit (bzw. mehr als zweimalige bei den Studierenden der Informatik) führt zum Verlust des Übungsanteils.

Montags in der Vorlesung gibt es jeweils ein Aufgabenblatt mit mindestens drei Aufgaben. Diese dienen der Erarbeitung des Vorlesungsstoffes.

Abgabetermin für die Bearbeitungen der Aufgaben ist der darauf folgende Montag 16 Uhr. Die Abgabe erfolgt in die Postfächer der Tutorinnen und Tutoren im Erdgeschoss des Mathematikgebäudeteils W1 in Wechloy.

Die Lösungen der Aufgaben sollen ausführlich und in vollständigen Sätzen mit den notwendigen Begründungen aufgeschrieben und zur Durchsicht abgegeben werden. Dabei sollen Ihre Blätter **zusammengeheftet** sein und rechts oben **mit Ihrem Namen, Vornamen, Gruppe: Name der Tutorin oder des Tutors und einer kleinen Tabelle zum Eintragen der Punkte** versehen sein. Ob Einzelabgabe möglich sein wird, hängt ab von den Gruppengrößen bzw. von der Teilnehmerzahl.

Bei jeder Aufgabe werden maximal 4 Punkte zu erreichen sein, davon maximal zwei für erkennbare zielführende mathematische Überlegungen und maximal weitere zwei für die korrekte mathematische Fachsprache. Allerdings können jeweils in einer Aufgabe für die Fachsprache nicht mehr Punkte erlangt werden als für die mathematischen Überlegungen.

Zur Mitarbeit in den Tutorien gehört u.A. das Vorführen einer Aufgaben(-teil)-bearbeitung mindestens zwei bzw. drei mal verteilt über die Präsenzzeit. Dies kann in Einzelfällen ggf. auch in der Tutorensprechstunde geschehen. Verweigerung dieser Leistung führt zum Verlust der Punkte des betroffenen Aufgabenblattes.

Das Gesamtergebnis aus Übungsaufgaben und Tutorien geht mit dem Gewicht $\frac{1}{3}$ in die Gesamtnote ein, das Klausurergebnis mit dem Gewicht $\frac{2}{3}$. Die Aufgaben in der Klausur orientieren sich an den gestellten Übungsaufgaben.

Die Klausur für die Studierenden der Informatik findet statt am Samstag 11. Februar 2006 von 9.00 bis 11.00 Uhr.

Die Klausur für die Studierenden der Mathematik und Physik findet statt am Donnerstag 23. Februar 2006 von 9.00 bis 11.00 Uhr. Die Räume werden rechtzeitig bekannt gegeben.

Literatur:

Als Begleittext zur Vorlesung empfehle ich: **Gerd Fischer: Lineare Algebra, Vieweg, 15. Auflage**

In der Vorlesung wird öfter auf geeignete Stellen und insbesondere auch auf Definitionen in diesem Buch verwiesen und die Bezeichnungen werden recht ähnlich sein. Das Buch enthält deutlich mehr Material, als in der Vorlesung behandelt werden kann. Dies hat den Vorteil, dass Sie dieses Buch auch später noch gerne in die Hand nehmen werden. Die Vorlesung wird insbesondere am Anfang nicht genau nach diesem Buch vorgehen. Das Erstellen einer eigenen Vorlesungsmitschrift ist daher für Sie notwendig und auf jeden Fall eine wichtige und sinnvolle Übung am Anfang des Studiums.

Weitere Literatur wird nach Bedarf in der Vorlesung benannt.

Beratung:

vor und nach den Tutorien und den Vorlesungen, in den Sprechstunden Ihrer Tutorin bzw. Ihres Tutors, in meiner Sprechstunde Di 8-10, nach Vereinbarung und per E-Mail. Material aus dem Modul, z.B. Aufgabenblätter, Infos, Texte, Termine, etc. finden Sie auch über meine Internetseite am Institut für Mathematik.