

Studienrat im Hochschuldienst
Albrecht Gündel-vom Hofe

**Informationsblatt zur Lehrveranstaltung
„Mathematik I für die Beruflichen Fachrichtungen
Ernährung/Lmw. und Landschaftsgestaltung“ (4+2 SWS)**

Vorlesungszeitraum:

15. Oktober 2012 bis 16. Februar 2013
vorlesungsfrei: 24. Dezember 2012 bis 5. Januar 2013

Vorlesungszeiten (IV):

Mittwoch 10:00 - 14:00 Uhr, MA 043

Tutorien:

Es werden Tutorien angeboten. Diese werden nach Absprache mit den Teilnehmern des Kurses mit dem Tutor „ausgehandelt“. Die genauen Räume und ausgehandelten Zeiten werden in einem weiteren Infoblatt bekannt gegeben.

Dozent:

StR.i.HD. Albrecht Gündel-vom Hofe,
Raum: MA 826 , Tel.: 314 - 25779
Sprechzeit: Dienstag, 10:00 - 12:00 Uhr

Tutor:

Marcus Weber
Email: mweber(at)math.tu-berlin.de

Vorlesungsbetrieb:

Die 4+2-stündige Veranstaltung „Mathematik I für die Beruflichen Fachrichtungen Ernährung/Lebensmittelwissenschaften und Land- und Gartenbau/ Landschaftsgestaltung“ besteht aus

- einer 4-stündigen Integrierten Veranstaltung (IV) im WS 2012/13 sowie
- einem 2 stündigen Tutorium (UE).

In der IV am Mittwoch werden einerseits *vorlesungsrelevante Inhalte* dargestellt, andererseits in Partner- bzw. Kleingruppenarbeit *Übungsaufgaben* zum Stoff durchgerechnet.

Daneben gibt es zwei (alternativ) zu besuchende *zweistündige Tutorien*, welche der vertieften *Übung* und Sicherung des mathematischen Stoffes *in Kleingruppen* dienen. Außerdem werden die von den Teilnehmern der LV zu bearbeitenden *Hausaufgaben* dort *vor-* bzw. ggf. die korrigierten Hausaufgaben *nachbesprochen*. Die Teilnahme an einem der Tutorien ist *für alle Teilnehmer der Veranstaltung obligatorisch*.

Haus- und Übungsaufgaben:

Es wird wöchentlich ein *Aufgabenblatt* in der Vorlesung am Mittwoch herausgegeben, auf welchem sich *Ü-* und *H-Aufgaben* befinden. Diese Aufgaben dienen der Übung der kennengelernten Techniken des Rechnens bzw. der Vertiefung des Mathematikverständnisses. Die *Übungsaufgaben* werden teilweise in der Vorlesung und teilweise in den Tutorien durchgenommen. Die *Hausaufgaben* sind selbstständig schriftlich zu bearbeiten und in der Regel in der Woche nach der Ausgabe in der Vorlesung am Mittwoch abzugeben. Die *Rückgabe der korrigierten Hausaufgaben* erfolgt in der Regel im *Tutorium*. Zur Bearbeitung der schriftlichen Hausaufgaben sind *Zweiergruppen* zugelassen bzw. bei einer größeren Teilnehmerzahl in der LV sogar obligatorisch.

Wichtig: Das Erreichen von mindestens 50% der auf sämtlichen Aufgabenblättern insgesamt zu erreichenden Punkte ist für *alle* Teilnehmer der LV die Grundvoraussetzung zur Teilnahme an der *Semesterabschlussklausur*.

Prüfungen bzw. Scheinkriterium:

In der ersten vorlesungsfreien Woche 2013 - genauer: **Donnerstag, 21.02.2013, 16:00 - 19:00 Uhr** - wird mit allen Teilnehmern/innen der LV eine 3-stündige *Semesterabschlussklausur* geschrieben, die für die Bachelor-Studenten/innen eine *Prüfungsäquivalente Studienleistung* (PäS) in Form eines *schriftlichen Tests* darstellt. Zur Vorbereitung auf diese Klausur wird in der Woche vor der Klausur eine *Probeklausur* bereitgestellt. Der **Klausorraum** ist der Hörsaal **MA 001** im Mathegebäude. Die Klausur hat *bestanden* bzw. die PäS hat erbracht, wer mindestens 50% der insgesamt zu erreichenden Punkte - das sind 15 von 30 - erlangt.

Für die Studenten/innen, welche an der Semesterabschlussklausur im WS 2012/13 z.B. wegen Krankheit nicht teilnehmen konnten bzw. die Klausur nicht bestanden haben, erhalten zu Beginn des SS 2013 - am letzten Wochenende vor Vorlesungsbeginn oder am Ende der 1. Vorlesungswoche im neuen Semester - die einmalige Möglichkeit, eine *Nachklausur* bzw. einen *Schriftlichen Nachtest* zu schreiben.

Informationen zu den unterschiedlichen *Bewertungsverfahren* für die einzelnen Teilnehmergruppen der LV „Mathematik I für die Beruflichen Fachrichtungen Ernährung/Lebensmittelwiss. und Land- und Gartenbau/Landschaftsgestaltung“ sind auf einem *Extrablatt* (Merkblatt) vermerkt.

Literatur:

Grundlage für die Lehrveranstaltung ist ein *Kurzskript* in Form einer kleinen Formelsammlung, welches laufend in der Vorlesung mittwochs verteilt resp. ergänzt wird. Zur eigenen Wiederholung des Schulwissens in Mathematik und zum eigenen vertieften Üben ist das *Buch „Mathematik-Vorkurs“* von Schaefer/Georgi/Trippler (erschienen im Teubner-Verlag) geeignet. Aus diesem Buch stammen auch viele der *Aufgaben*, die in der Veranstaltung behandelt werden..

Homepage:

Es gibt eine Homepage zur „Mathematik fuer Berufliche Fachrichtungen EL und LG“, auf der Sie alle notwendigen Materialien und Informationen zur LV finden:

[//page.math.tu-berlin.de/~vom_hofe/Mathe_EL+LG/](http://page.math.tu-berlin.de/~vom_hofe/Mathe_EL+LG/)