

Studienrat im Hochschuldienst
Albrecht Gündel-vom Hofe

**Informationsblatt zur Lehrveranstaltung
„Mathematik I für die Beruflichen Fachrichtungen
Bau-, Metall- und Elektrotechnik“ (4+2 SWS)**

Vorlesungszeitraum:

15. Oktober 2012 bis 16. Februar 2013
vorlesungsfrei: 24. Dezember 2012 bis 05. Januar 2013

Vorlesungszeiten (IV):

Dienstag	14:00 - 16:00 Uhr,	MA 850
Donnerstag	08:00 - 10:00 Uhr,	MA 850

Tutorien:

Es wird ein Tutorium angeboten. Dieses wird nach Absprache mit den Teilnehmern des Kurses mit dem Tutor „ausgehandelt“. Der genaue Raum und die ausgehandelte Zeit 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 zweisemestrige Veranstaltung „Mathematik I/II für die Beruflichen Fachrichtungen Bau-, Metall- und Elektrotechnik“ besteht aus

- zwei 4-stündigen Integrierten Veranstaltungen (IV) im WS 2012/13 bzw. SS 2013 sowie
- einem 2 stündigen Tutorium (UE) in jedem der beiden Semester.

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

Daneben gibt es ein zu besuchendes *zweistündiges Tutorium*, welches der vertieften *Übung* und Sicherung des mathematischen Stoffes *in Kleingruppen* dient. Außerdem werden dort die von den Teilnehmern der LV zu bearbeitenden *Hausaufgaben vor-* bzw. ggf. die korrigierten Hausaufgaben *nachbesprochen*. Die Teilnahme an dem Tutorium ist *für alle Teilnehmer der Veranstaltung obligatorisch*.

Haus- und Übungsaufgaben:

Es wird wöchentlich ein *Aufgabenblatt* in der Vorlesung am Dienstag 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 Donnerstagsvorlesung abzugeben. Die *Rückgabe der korrigierten Hausaufgaben* erfolgt in der Regel im *Tutorium*. Zur Bearbeitung der schriftlichen Hausaufgaben sind *Zweiergruppen* zugelassen bzw. bei größerer 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 Mathematikgebäude.

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/II für die Beruflichen Fachrichtungen Lebensmittelwiss./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 BT, MT und ET“, auf der Sie alle notwendigen Materialien und Informationen zur LV finden:

[//page.math.tu-berlin.de/~vom_hofe/Mathe_BT+MT+ET/](http://page.math.tu-berlin.de/~vom_hofe/Mathe_BT+MT+ET/)