

Studienrat im Hochschuldienst
Albrecht Gündel-vom Hofe

**Aktualisiertes Informationsblatt zur Lehrveranstaltung
„Mathematik I für die Beruflichen Fachrichtungen“ (2+2 SWS)**

Vorlesungszeitraum:

17. Oktober 2016 bis 18. Februar 2017
vorlesungsfrei: 19. Dezember 2016 bis 2. Januar 2017

Vorlesungszeiten:

Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, H 2053

Übungen (Tutorien):

Dienstag 16:00 - 18:00 Uhr, MA 001

Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, MA 141

Dozent:

StR.i.HD. Albrecht Gündel-vom Hofe,
Raum: MA 826 , Tel.: 314 - 25779
Sprechzeit: Montag, 12:30 – 15:00 Uhr

Tutor:

Henning Heinrich
Email: heinrich(at)math.tu-berlin.de

Vorlesungsbetrieb:

Die Veranstaltung „Mathematik I für die Beruflichen Fachrichtungen“ besteht aus

- einer 2-stündigen Vorlesung (VL) und
- einem 2 stündigen Tutorium (UE).

In der VL werden einerseits *vorlesungsrelevante Inhalte* dargestellt, andererseits so weit wie möglich *Beispielaufgaben* 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 zu den von den Teilnehmern der VL zu bearbeitenden *Hausaufgaben* dort Tipps gegeben und ggf. korrigierte Hausaufgaben *nachbesprochen*.

Haus- und Übungsaufgaben:

Es wird wöchentlich ein *Aufgabenblatt* in der Vorlesung am Donnerstag 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 in den Tutorien durchgenommen. Die *Hausaufgaben* sind selbstständig schriftlich zu bearbeiten und in der Regel

in der Woche nach der Ausgabe im jeweiligen *Tutorium* bzw. in der *Übung* abzugeben. Die *Rückgabe der korrigierten Hausaufgaben* erfolgt ebenfalls 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 *Prüfungsklausur* am Ende des Semesters bzw. der *Prüfungsnachklausur* am Beginn des Folgesemesters.

Prüfungen bzw. Scheinkriterium:

In der ersten vorlesungsfreien Woche des Wintersemesters - genauer: am **Montag, 20.02.2017, 17:00 – 18:30 Uhr** - wird im Hörsaal **MA 001** mit allen Teilnehmern/innen der LV eine 1,5-stündige, d.h. 90-minütige *Modulabschlussklausur* geschrieben. Zur Vorbereitung auf diese Klausur wird in der Woche vor der Klausur eine *Probeklausur* bereitgestellt und besprochen.

Als *Hilfsmittel* sind in der Klausur zugelassen:

- das Kurzschrift aus der Vorlesung,
- ein *einseitig* handbeschriebenes DIN A4-Blatt sowie
- ein nicht programmierbarer Taschenrechner.

Die Klausur hat *bestanden*, wer mindestens 50% der insgesamt zu erreichenden Punkte - das sind 20 von 40 - erlangt.

Studenten/innen, welche an der Modulabschlussklausur im WS 2016/17 z.B. wegen Krankheit nicht teilnehmen konnten bzw. die Klausur nicht bestanden haben, erhalten zu Beginn des SS 2017 – der Termin wird noch bekanntgegeben - die Möglichkeit, an einer **Nachklausur** teilzunehmen.

Bitte beachten Sie, dass seit dem WiSe 2015/16 für Lehramtsstudierende die Anmeldung für Modulprüfungen ausschließlich über das System **QISPOS** erfolgt. Genauere Informationen erhalten Sie über das *Lehrerzentrum für Lehrkräftebildung* bzw. über folgenden Link:

http://www.lehrkraeftebildung.tu-berlin.de/menue/studium_und_lehre/studienorganisation/pruefungsanmeldung_qispos/

Literatur:

Grundlage für die Lehrveranstaltung ist ein *Kurzskript* in Form einer kleinen Formelsammlung, welches laufend in der Vorlesung am Montag verteilt resp. ergänzt wird. Zur eigenen Wiederholung von Schulwissen in der Mathematik und zum vertieften Üben eignet sich das *Buch „Mathematik-Vorkurs“* von Schaefer/Georgi/Trippler (erschienen im Teubner-Verlag) geeignet.

Homepage:

Es gibt eine Homepage zur „Mathematik I für Berufliche Fachrichtungen“, von der Sie alle notwendigen Materialien und Informationen zur LV herunterladen können. Der Link auf die aktuelle Veranstaltung im WiSe 2016/17 (und später im SoSe 2017) lautet:

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