

Informationen zu „Höhere Mathematik II“ für Studierende der Studiengänge Bauwesen, BIW, CIW, Logistik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen SS 2017

Vorab: Bei Fragen/Problemen einfach Email an hmorga@math.tu-dortmund.de

Willkommen zur Veranstaltung Höhere Mathematik II

Die Veranstaltung besteht aus

- 4 Stunden Vorlesung (Hörsaal - alles Wichtige wird hier vorgestellt / erarbeitet)
- 2 Stunden Globalübung (Hörsaal – die Aufgaben vom Übungsblatt werden vorgerechnet)
- 2 Stunden Tutorium (Übung in Kleingruppen + Gruppenarbeit):
Zu den Tutorien müssen Sie sich ANMELDEN (Details siehe im Abschnitt TUTORIEN)

Höhere Mathematik (HM)? Wie soll ich das schaffen?

Mathematik lernen bzw. begreifen erfordert vor allem eines: Fleiß und Ausdauer !

4 Stunden Vorlesung pro Woche wollen nachgearbeitet und verstanden werden, dazu gibt es pro Woche noch ein sogenanntes Trainingsblatt (TB) (wird im Tutorium besprochen/erarbeitet) und ein darauf aufbauendes Übungsblatt (ÜB) (wird in der Globalübung besprochen).

Hier sollte man jede Woche jeweils entsprechend viel Zeit investieren:

Übung macht den Meister !

Also: Vorlesung besuchen und danach nacharbeiten (versuchen möglichst viel zu verstehen... nicht zu schnell aufgeben!); TB runterladen (Moodle) und vor Besuch des Tutoriums ansehen, dann Tutorium besuchen und nachher nochmals das TB probieren; ÜB runterladen (Moodle) und durchrechnen (welches auf dem TB aufbaut und vom Schwierigkeitsgrad eher Richtung Klausurniveau geht) bzw. zumindest hartnäckig versuchen. Dann Globalübung besuchen und nachher nochmals das ÜB probieren. Immer wieder bei Fragen in die Vorlesungsmitschrift sehen. So wird man jede Woche - manchmal ohne dass man sofort Fortschritte merkt - mathematisch besser und versteht mehr von der Thematik.

Ziel ist dann am Ende des Semesters die Klausur (Termin: 15.09.2017) zu bestehen !

Wir lassen Sie dabei aber nicht allein ! Wir unterstützen Sie und geben Ihnen durch klare REGELN und jede Menge Hilfsmaterialien wie zusätzliche Aufgaben etc. Hilfestellung (siehe auch Abschnitt STUDIENLEISTUNG).

Globalübungen starten in der ersten Vorlesungswoche!

Auch wenn die Vorlesung aufgrund des Feiertags erst am Mittwoch bzw. Donnerstag starten, so finden die Globalübungen schon direkt in der ersten Woche statt ! Die Termine der einzelnen Globalübungen sind:

- Mi 10-12, Audimax (BW/MB)
- Mi 16-18, Audimax (BIW/CIW)
- Do 16-18, SRG1/HS1 (Log/WI).

Tutorien

Die Tutorien beginnen erst in der zweiten Vorlesungswoche, da man sich ja dafür ANMELDEN muss: Melden Sie sich dazu im Studierendenportal der Fakultät für Mathematik - falls noch nicht geschehen - unter

- <https://www.mathematik.uni-dortmund.de/student/portal/login>

an und registrieren Sie sich zunächst im Bereich „Andere Studiengänge“.

HINWEIS: Achten Sie darauf, alle Angaben korrekt zu machen, da Ihnen sonst nicht die richtigen Tutorienplätze angezeigt werden.

Nach der Registrierung werden Ihnen die noch freien Tutorienplätze angezeigt und Sie können sich einen aussuchen. Wir schalten in regelmäßigen Abständen weitere Plätze frei... sollte alles belegt sein, kommen Sie einfach nach einer kurzen Zeit wieder. Die Anmeldungen werden erstmalig freigeschaltet am Abend des MITTWOCH, 19.04.2017 bzw. DONNERSTAG, 20.04.2017 (Uhrzeiten variieren je nach Studiengang, Details siehe MOODLE-Arbeitsraum !)

MOODLE: Arbeitsraum zur Vorlesung

- <https://moodle.tu-dortmund.de>

Nach Einloggen mit Ihrer Unimail-Kennung und Passwort suchen Sie bitte nach dem Kurs:

„Höhere Mathematik II SS 2017 (für BCI/BW/MLW)“.

Das ist der ARBEITSRAUM ZUR VORLESUNG und dort wird ständig für Sie alles Wichtige (wie z.B. Skript, TBs, ÜBs, News etc.) zur Veranstaltung verfügbar sein.

STUDIENLEISTUNG

Um an der Klausur im September 2017 teilnehmen zu dürfen, müssen Sie im Laufe des Semesters **mindestens 50 Punkte erreichen**.

Punkte gibt es für die erfolgreiche Teilnahme an TESTATEN (6 Testate mit jeweils maximal 10 Punkten) und ABGABE VON ÜBUNGSAUFGABEN (13 Übungsblätter mit jeweils maximal 2 Punkten). Zusätzlich können Sie am Ende des Semesters noch an der Probeklausur teilnehmen und dort ebenfalls Punkte sammeln.

TESTATE: Die Testate finden statt in Ihrer Donnerstags-Vorlesung an folgenden sechs Terminen: **04.05.2017, 18.05.2017, 01.06.2017, 22.6.2017, 06.07.2017, 20.07.2017.**

ABGABE VON ÜBUNGSAUFGABEN: Bestimmte Aufgaben bzw. Aufgabenteile der wöchentlichen Übungszettel sind besonders markiert und für die richtige Bearbeitung und Abgabe dieser Aufgaben(-Teile) erhalten Sie Punkte (**Abgaben in 2er Gruppen sind erlaubt**).

Hinweis: Sollten Sie die Klausurzulassung bereits in einem früheren Jahr erlangt haben, so gilt diese natürlich weiterhin. Beachten Sie dazu aber bitte folgende Statistik: In der Klausur zu Höhere Mathematik I im WS 2016/17 haben von denjenigen Studierenden, die **nicht** regelmäßig an den Testaten etc. teilgenommen haben, lediglich 26% die Klausur bestanden. **74% sind also durchgefallen. Wir empfehlen also jedem (!) dringend, an den Testaten etc. teilzunehmen und entsprechend im Vorfeld zu üben !**

PROBEKLAUSUR am Samstag, dem 22.07.2017

Am Samstag, dem 22.07.2017 haben Sie die Möglichkeit unter absolut realen Bedingungen an einer Probeklausur teilzunehmen. Die Probeklausur findet in diversen Hörsälen der TU Dortmund (genaue Einteilung wird dann noch bekannt gegeben) statt ab 9.00 Uhr und dauert 2 Stunden plus 15 Minuten Einleseszeit - genau wie in der "richtigen" Klausur im September 2017. In der Probeklausur kann man einerseits "proben", wie so eine Klausur eigentlich abläuft und dann auch sehen, ob man richtig gelernt hat. Andererseits kann man mit Hilfe der Probeklausur dann die Möglichkeit zur Bearbeitung diverser Bonusaufgaben in der richtigen Klausur erwerben und evt. fehlende Punkte zur Studienleistung gutmachen.

In der Probeklausur kann man maximal **40 Punkte** erreichen.

BONUSAUFGABE(N) IN DER KLAUSUR

In der Klausur im September wird es drei Bonusaufgaben mit jeweils aufsteigender Punktzahl geben. Die 1. Bonusaufgabe gibt 1 Punkt, die 2. Bonusaufgabe gibt 2 Punkte und die 3. Bonusaufgabe gibt 3 Punkte. Die Möglichkeit der Bearbeitung muss man sich im Laufe des Semesters erst verdienen durch:

1. Bonusaufgabe: Anwesenheit im Tutorium (einmal unentschuldigtes Fehlen erlaubt. Entschuldigtes Fehlen nur durch Vorlage Attest/Bescheinigung!)
2. Bonusaufgabe: Mehr als 65 Punkte durch Abgaben der Übungsblätter, Testate und Probeklausur.
3. Bonusaufgabe: Mehr als 80 Punkte durch Abgaben der Übungsblätter, Testate und Probeklausur.

Man kann also insgesamt die Möglichkeit auf bis zu SECHS zusätzliche PUNKTE in der Klausur erwerben.

Zugelassene Hilfsmittel in der Klausur

In der Klausur sind bis auf ein beidseitig handbeschriebenes DinA4-Blatt (bzw. zwei einseitig beschriebene und aneinander getackerte DinA4-Blätter) KEINERLEI weitere Hilfsmittel zugelassen. Insbesondere natürlich KEINE Taschenrechner, Smartphones oder andere digitale Hilfsmittel.

Weitere Hilfen

Zusätzlich bietet die Fakultät für Mathematik Ihnen noch den **HelpDesk Mathematik**:

Wo? Seminarraumgebäude 1 (SRG 1), 2. Stock (vor Raum 2.008)

Wann? Montags bis Freitags von 10:00 bis 16:00

Mehr Infos:

- <http://www.mathematik.tu-dortmund.de/sites/helpdesk>

Kleiner Zeitplan

Vorlesungsbeginn: Mittwoch, 19.04.2017, 10.15 Uhr (BCI) bzw. Donnerstag, 20.04.2017, 10.15 Uhr (Log/WI) bzw. Donnerstag, 20.04.2017, 14.15 (MB/BW)

Beginn der Globalübungen: Mittwoch bzw. Donnerstag in der ersten Vorlesungswoche

Tutorien-Start: in der zweiten Vorlesungswoche

Testate: 04.05.2017, 18.05.2017, 01.06.2017, 22.6.2017, 06.07.2017, 20.07.2017

Probe-Klausur (HMI): Samstag, 22.07.2017

Klausur (HMI, HMII, HMIII): Freitag, 15.09.2017

Klausur-Einsichtnahme (HMI, HMII, HMIII): Mittwoch, 05.10.2017