

Informationen zu „Höhere Mathematik I“ für Studierende der Studiengänge Bauwesen, BIW, CIW, Logistik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen WS 2016/17

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

Willkommen zur Veranstaltung Höhere Mathematik I

Die Veranstaltung besteht aus

- 4 Stunden Vorlesung (Hörsaal - alles Wichtige wird hier vorgestellt / erarbeitet):
Zur Vorlesung ist keine Anmeldung erforderlich... man geht einfach hin.
- 2 Stunden Globalübung (Hörsaal – die Aufgaben vom Übungsblatt werden vorgerechnet):
Zur Globalübung ist keine Anmeldung erforderlich... man geht einfach hin.
- 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, Fragen stellen 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: 24.02.2017) zu bestehen !

Hinweis: Es wird viele Leute geben, die Ihnen erzählen, wie man die HM schafft OHNE viel Zeit und Mühe... glauben Sie Ihnen nicht !

Es gibt z.B.

- Nachhilfe-Schulen, die Ihnen für viel Geld einen schnellen Intensiv-Vorbereitungskurs für die Klausur anbieten...
- diverse Bücher, die Ihnen vorgaukeln, Mathematik wäre ganz einfach und wenn Sie dieses Buch kaufen, dann geht alles ganz von selbst...
- ältere Studierende, die Ihnen erzählen sie haben die Klausur bestanden ohne zu lernen...

Glauben Sie diesen Leuten nicht ! Entweder geht es hier darum Ihnen Geld aus der Tasche zu ziehen oder es geht darum cool zu sein oder Ihnen etwas vorzumachen.

So oder so: Ohne Fleiß und Ausdauer wird es nicht funktionieren !

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 im ersten Studienjahr (siehe auch Abschnitt STUDIENLEISTUNG).

Globalübungen starten in der ersten Vorlesungswoche!

Die Termine der einzelnen Globalübungen werden in der ersten Vorlesung bekannt gegeben bzw. sind im MOODLE-Arbeitsraum zu finden!

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 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 DIENSTAG, 18.10.2016 (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 I WS 2016/17 (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 Februar 2017 teilnehmen zu dürfen, müssen Sie im Laufe des Semester durch Teilnahme an TESTATEN und ABGABE VON ÜBUNGSAUFGABEN insgesamt mindestens 60 PUNKTE erreichen.

TESTATE: Die Testate werden in regelmäßigen Abständen in der Dienstags-Vorlesung geschrieben. Diese werden rechtzeitig vorab angekündigt. Je nach Ergebnis erhalten Sie Punkte.
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.

Weitere Details werden im Laufe des Semesters bekannt gegeben.

Hinweis: Sollten Sie die Klausurzulassung bereits in einem früheren Jahr erlangt haben, so gilt diese natürlich weiterhin.

PROBEKLAUSUR am Samstag, dem 17.12.2016

Am Samstag, dem 17.12.2016 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 16.30 Uhr und dauert 2 Stunden plus 15 Minuten Einleseszeit - genau wie in der "richtigen" Klausur im Februar 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 in der Probeklausur dann die Möglichkeit zur Bearbeitung diverser Bonusaufgaben in der richtigen Klausur erwerben.

BONUSAUFGABE(N) IN DER KLAUSUR

In der Klausur im Februar wird es drei Bonusaufgaben mit jeweils 2 Punkten geben. Die Möglichkeit der Bearbeitung muss man sich im Laufe des Semesters erst verdienen durch:
Erste Bonusaufgabe: Anwesenheit im Tutorium (einmal unentschuldigtes Fehlen erlaubt. Entschuldigtes Fehlen nur durch Vorlage Attest/Bescheinigung!)

Zweite Bonusaufgabe: Teilnahme an der Probeklausur und > 20% richtig

Dritte Bonusaufgabe: Teilnahme an der Probeklausur und > 40% richtig

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.

Online-Hilfen und MATHE-HELPDESK

Weitere Gelegenheiten zur Übung online (im Aufbau... weitere werden in der Vorlesung bekannt gegeben):

- MATHE-MUCKI-BUDE: <http://alien128.mathematik.tu-dortmund.de/mmb/index.php>
- MATHWEB.DE: <https://mathweb.de/course/Mathe1/index.php>

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

Wo? Seminarraumgebäude, 2. Stock, vor Raum 2.008

Wann? Täglich von 10:00 bis 17:00 (Dienstags sogar bis 19:00) Mehr Infos:

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

Kleiner Zeitplan

Vorlesungsbeginn: Dienstag, 18.10.2016, 14.15 Uhr

Beginn der Globalübungen: direkt in der ersten Vorlesungswoche

Tutorien-Start: in der zweiten Vorlesungswoche

Probe-Klausur (HMI): Samstag, 17.12.2016

Klausur (HMI, HMII, HMIII): Freitag, 24.2.2017

Klausur-Einsichtnahme (HMI, HMII, HMIII): Mittwoch, 29.03.2017