

Informationen zu „Höhere Mathematik I“ für BCI, BW, MLW im Wintersemester 2019/2020

Vorab: Bei Fragen/Problemen einfach eine E-Mail 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. Die Vorlesung wird dreifach parallel gelesen:
 - Für BW/MB: Di. 14-16 Uhr bzw. Do. 14-16 Uhr, Audimax (Dozent: M. Scheer)
 - Für Log/WIng: Di. 14-16 Uhr bzw. Fr. 14-16 Uhr, HSG II - HS1 (Dozent: H. Blum)
 - Für BIW/CIW: Di. 14-16 Uhr bzw. Do. 14-16 Uhr, SRG1 - H.001 (Dozent: A. Langer)

Hinweis: In allen drei Vorlesungen wird derselbe Stoff behandelt.

- 2 Stunden Globalübung (Hörsaal – die Aufgaben vom Übungsblatt werden vorgerechnet):
Zur Globalübung ist keine Anmeldung erforderlich... man geht einfach hin.
HINWEIS: Die Globalübungen starten direkt in der ersten Woche !
 - Für MB/Log/WIng: Di. 16-18 Uhr, Audimax (GÜ-Leiter: M. Sperber)
 - Für BW: Fr. 8-10 Uhr, EF50 - HS3 (GÜ-Leiter: J. Bao)
 - Für BIW/CIW: Fr. 10-12 Uhr, EF50 - HS1 (GÜ-Leiter: A. Gausemeier)

Hinweis: In allen drei Globalübungen wird derselbe Stoff behandelt.

- 2 Stunden Tutorium (Übung in Kleingruppen im Seminarraum, Gruppenarbeit):
Zu den Tutorien müssen Sie sich ANMELDEN (Details siehe im Abschnitt TUTORIEN)
HINWEIS: Die Tutorien starten in der zweiten Woche !
Ablauf: In den Tutorien werden zu jedem Aufgabenbereich zuerst Aufgaben von der Tutorin / vom Tutor vorgestellt bzw. vorgerechnet. Anschließend sollen Sie dann selbst - in Gruppenarbeit - weitere Aufgaben zu den einzelnen Themen rechnen. Die Tutor(inn)en geben dabei dann gerne Hilfestellung.

Hinweis: In unserem YouTube-Kanal "Höhere Mathematik BCI BW MLW TU Dortmund"

Link: <https://www.youtube.com/channel/UCncIM7ELrQJEWErBvEWM5jQ>

stellen wir Ihnen die Lösungen zu allen Übungsblättern und Tutoriumsblättern ausführlich nochmals vor. Ausnahme: Die Aufgaben der Tutoriums-Gruppenarbeit werden NICHT im Tutoriums-video vorgestellt ! Also beteiligen Sie sich unbedingt an den Gruppenarbeitsphasen und nutzen Sie unsere offenen Sprechstunden, genannt **Simple HöMa** (Details siehe Moodle-Raum) !

Anmeldung zum Tutorium

In den Tutorien erarbeiten Sie gemeinsam in Kleingruppen (25-30 Studierende) mit Ihrer Tutorin / Ihrem Tutor die Aufgaben des jeweiligen Tutoriumsblatts. Dies bereitet auf die Lösung der Übungszettel vor, die auf diesem Erlernten aufbauen und weitergehen. Die Aufgaben in der Klausur sind auf Übungszettelniveau. Die Tutorien sind ANMELDEPFLICHTIG. Melden Sie sich unbedingt so früh wie möglich für ein Tutorium an:

Registrieren Sie sich dazu im Studierendenportal der Fakultät für Mathematik

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

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, 09.10.2019 (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 2019/20 (für BCI/BW/MLW)“.

Dort wird ständig für Sie alles Wichtige (wie z.B. Skript, Vorlesungsfolien, TBs, ÜBs, Links zu den Videos der Übungen/Tutorien, News etc.) zur Veranstaltung verfügbar sein.

STUDIENLEISTUNG

Um an der Klausur am Freitag, dem 14. Februar 2020 teilnehmen zu dürfen, müssen Sie im Laufe des Semesters genügend Punkte aus **vier TESTATEN** erreichen. In jedem der Testate kann man maximal 25 Punkte erreichen. Wir unterteilen hier die Testate in zwei Blöcke:

Block 1: 1. und 2. Testat; **Block 2:** 3. und 4. Testat.

Zum Erreichen der Studienleistung muss man mindestens 40 Punkte erreichen und BEIDE Blöcke bestehen, also mindestens 20 Punkte pro Block erreichen ! Die Testate werden im Laufe des Semesters in den Dienstags-Vorlesungen immer ab 15.30 Uhr geschrieben. Die Termine lauten: 22.10.2019, 12.11.2019, 3.12.2019, 14.1.2020.

HINWEIS: Sollten Sie die Klausurzulassung für HM 1 bereits in einem der letzten Jahre erlangt haben, so gilt diese natürlich weiterhin. Studierende, die vor WS 2016/17 angefangen haben, haben diese automatisch, Masterstudierende (mit HM als Auflagenfach) ebenfalls.

BONUSPUNKTE für die Klausur erwerben

Für die Klausur können Sie im Laufe des Semesters bis zu 6 Bonuspunkte erwerben, falls Sie entsprechend viele Punkte im Semester erreicht haben. Die Punktegrenzen sind (bei maximal erreichbaren 100 Punkten): 55 Punkte: 2 Bonuspunkte, 70 Punkte: 4 Bonuspunkte, 85 Punkte: 6 Bonuspunkte. **Wichtig:** Die Bonuspunkte zählen erst NACH Bestehen der Klausur !!! Sie dienen also nur zur evt. Verbesserung der Note und NICHT zum Bestehen !

Zugelassene Hilfsmittel in der Klausur

In der Klausur sind bis auf ein beidseitig handbeschriebenes (nicht kopiertes oder ausgedrucktes!) DinA4-Blatt (bzw. zwei einseitig beschriebene und aneinander getackerte DinA4-Blätter) KEINERLEI weitere Hilfsmittel zugelassen.

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

Mathematik erfordert vor allem zwei Sachen: Fleiß und Ausdauer ! 4 Stunden Vorlesung pro Woche wollen nachgearbeitet und verstanden werden. Dazu pro Woche noch ein Tutoriumsblatt (TB) und ein darauf aufbauendes Übungsblatt (ÜB). Hier sollte man jede Woche jeweils entsprechend viel Zeit investieren!

Hinweis: Sollten Sie Schwierigkeiten in den Mathematik-Grundlagen haben (wie Bruchrechnung, Potenzrechnung, Wurzeln, trigonometrische Funktionen etc.), so sehen Sie sich gerne unsere Unterlagen zum mathematischen Vorkurs 2019 an. Im Moodle-Raum „**Höhere Mathematik I WS 2019/20** (für BCI/BW/MLW)“ findet sich ein entsprechender Link.

Offene Sprechstunde "Simple HöMa"

Wir bieten Ihnen offene Sprechstunden, bei uns genannt **Simple HöMa**, an. Die genauen Zeiten / Räume geben wir Ihnen noch im Moodle-Raum bekannt. Zu den offenen Sprechstunden werden Ihnen Tutorinnen und Tutoren für all Ihre Fragen zur Verfügung stehen. Also kommt vorbei !

Kleiner Zeitplan

Vorlesungsbeginn: Dienstag, 08.10.2019, 14.15 Uhr

Beginn der Globalübungen: Direkt in der ersten Vorlesungswoche

Beginn der Tutorien: In der zweiten Vorlesungswoche

1. Testat: Dienstag, 22.10.2019, ca. 15.30 Uhr

Klausur (HMI): Freitag, 14.2.2020

Klausur-Einsichtnahme (HMI): Donnerstag, 12.03.2020 (10-13 Uhr, Audimax)