

Prof. Dr. Claudia Frohn-Schauf
Prof. Dr. Joachim Fulst

Studieneingangsphase WS 2021/2022 und Sommersemester 2022

Einstieg ins Studium - Projekt MB

mehr Erfolg durch kontinuierliches Lernen, Anleitung, Peer-Beratung, persönliche Beratung, Tests und Teilklausuren im ersten Studienjahr

Darstellung des Projekts

- Zielgruppe: 1. Semester Bachelor Maschinenbau
- Voraussetzung: Akzeptanz durch unterschriebenen Teilnehmervertrag
- Beginn: Freitag der 1. Vorlesungswoche (08.10.21)
- Fach: Mathematik
- Elemente: Diagnostik (ggf. Mathematik-Eingangstest)
zusammengesetzte Prüfungsleistung:
handschriftliche Hausaufgaben
Online-Hausaufgaben und -Übungen (Lernprogramm MathWeb)
eigenes Vorrechnen
wöchentliche bewertete Testaufgaben
3 kleine Klausuren (Mitte Nov., Ende Dez., Ende Jan.)
Help Desk (offen, geschulte/r Tutor:in/Mentor:in aus dem 3. und 5. Sem.,
zunächst 2x pro Woche)
individuelles offenes Beratungsangebot
(Dozentin, ISD, Studierendenservice)
Einladung zur Beratung nach Nichtbestehen einer Teilklausur und
bei Bedarf

Zum Projekt gehört zusätzlich die **Teilnahme am Modul „Schlüsselkompetenzen – Einführung in das Studium“**, dessen entsprechende Inhalte im 2. Semester im MATLAB-Praktikum zu Mathematik 2 zwingend bei der Anfertigung der schriftlichen Ausarbeitung einer Testaufgabe anzuwenden wird.

Geplanter Gesamttablauf

- Einführungswoche: 1. Mathematik-Vorlesung am 29.09.21, 14.30 Uhr (BBB-Video-Termin)
Klärung organisatorischer Fragen,
(ggfs. Eingangstest Mathematik
jeweils anonym, mit Kennung für Teilnehmer)
- 1. Vorlesungswoche: bei Bedarf Einführung in MathWeb (ISD)
- Freitag, 08.10.21: Letzter Termin für die Abgabe der Teilnehmerverträge
- Ende 1. V-Woche: Gruppeneinteilung (je ca. 15-20 Teilnehmer:innen)
für Übungen/Praktika
- Montag, 11.10.21: Start Übungen und Help Desk
- nach 1. Teilklausur: Gespräche bei Nichtbestehen (Dozentin)

Konzept für Mathematik in „studierendenfreundlichen Schritten“

- Voraussetzung:
 - Akzeptanz eines Teilnehmervertrags durch Unterschrift (**bis 08.10.21**)
 - regelmäßige Teilnahme:
 - maximal 2 Fehltermine in einer festen Übungsgruppe im gesamten Semester (egal aus welchen Gründen)
 - wöchentliche Teilnahme an den angebotenen Tests (max. 2 Fehltermine)
 - maximal 1 Fehltermin in einer festen Übungsgruppe in der 1. Semesterhälfte (egal aus welchen Gründen)
- Prüfungsleistungen für Mathematik 1:
 - Wöchentliche Online-Abgabe von (handschriftlichen) vollständig bearbeiteten Hausarbeiten
 - max. in 2er-Gruppen
 - korrigierte Rückgabe
 - eigenverantwortlich Hilfe zu den Aufgaben (bei Dozentin, Gruppenleitung, Help Desk) einholen
 - 14 Wochen
 - maximal 7 Punkte insgesamt bei Vollständigkeit (nicht unbedingt fehlerfrei), d.h. maximal 7% für Endnote (0,5% Abzug für jede nicht ausreichende Abgabe)

- Online-Hausaufgaben (MathWeb)
 - wöchentliche Bearbeitung mit 50% Erfolg in jeder Lernkarte
 - 14 Wochen
 - eigenverantwortlich Unterstützung (bei Dozentin, Gruppenleitung, Help Desk) holen,
um Erfolg sicherzustellen
 - 5 Punkte, d.h. 5% für Endnote
- Mindestens 1x Vorrechnen einer Hausaufgabe an einem der 14 Übungstermine der während des gesamten Semesters laufenden Übungsgruppe
 - jeweils 7-8 Minuten
 - jederzeit möglich, d.h. jede/r muss immer dazu in der Lage sein:
 - Verständnis und tatsächliche Beschäftigung mit der Hausaufgabe werden abgeprüft, daher
 - Streichung eines Punktes für die zugehörige Hausaufgabe, wenn die/der Teilnehmer:in sich nicht selbst mit dem Stoff beschäftigt hat
 - 5 Punkte, d.h. 5% für Endnote
- Wöchentliche Testaufgaben
 - jeweils 15 Minuten
 - Hilfsmittel: nur die vorgegebene Formelsammlung
 - korrigierte Rückgabe
 - eigenverantwortlich Erklärungen (bei Dozentin, Gruppenleitung, Help Desk) einholen
 - jeweils 12 Punkte erreichbar
 - ca. 1/3 Punkt pro Test mit mindestens 6 Punkten; bei Erreichen von 50% im Durchschnitt aller Testaufgaben 5 Punkte, d.h. 5% für Endnote
- 3 Teilklausuren semesterbegleitend
 - 40 Minuten Dauer
 - Hilfsmittel: nur die vorgegebene Formelsammlung
 - je 26 Punkte, d.h. je maximal 26% für Endnote
 - jeweils 50% (d.h. 13 Punkte) müssen zum Bestehen erreicht werden
 - im November, Dezember, Januar
- Summierung:

Teilklausuren	3x26% =	78%	
schriftliche Hausaufgaben		7%	
Online-Hausaufgaben		5%	
Vorrechnen		5%	
Testaufgaben		5%	
		100%	(Bestehensgrenze 50%)

- Besondere Hinweise
 - Die Teilnahme ist völlig freiwillig. Wer nicht teilnehmen möchte, meldet sich wie gewöhnlich zur Klausur Mathematik 1 (Bestehensgrenze ebenfalls 50%) an.
 - Auch die freiwilligen Teilnehmer:innen müssen dafür Sorge tragen, dass sie sich wie alle zur Klausur Mathematik 1 selbständig anmelden.
 - Wer nicht in **jeder** der Teilklausuren mindestens 13 von 26 Punkten (=50%) erreicht, scheidet nach einem Gespräch über die Ursachen aus diesem Angebot aus. Diese Studierenden können weiterhin Übungen besuchen und an der regulären Mathematik-1-Klausur am Ende des Semesters teilnehmen.
 - Jede/r Teilnehmer:in **muss** an allen drei Teilklausuren teilnehmen. Die erreichten Punkte werden umgerechnet (26 Punkte sind 100% in der Teilklausur und 26% für das Modul, 13 Punkte 50% in der Teilklausur und 13% für das Modul).
 - Die Bestehensgrenze liegt insgesamt bei **50 Punkten/Prozent**. Sollte diese Grenze zusammen mit den anderen Leistungen schon vor der zweiten oder dritten Klausur erreicht sein, so ist die/der Studierende dennoch verpflichtet, an den übrigen Teilklausuren und den Übungen teilzunehmen.
 - Nachteilsausgleich wird bei Teilnahme an diesem Projekt **nicht** zusätzlich gewährt.
 - Wer aus Krankheitsgründen an einer der Teilklausuren nicht teilnehmen kann, scheidet aus organisatorischen Gründen aus diesem Angebot aus, auch bei Vorlage eines ärztlichen Attests. Sie/Er kann an der regulären Mathematik-1-Klausur am Ende des Semesters teilnehmen.
 - Ausscheiden aus diesem Angebot bedeutet den Verlust bis dahin erarbeiteter Punkte/Prozente (außer ggf. bis zu 5% für Testaufgaben, falls die „regelmäßige Teilnahme“ wie oben angegeben vorliegt).
 - Erbrachte Teilleistungen können nicht in einem späteren Semester anerkannt werden und werden bei der regulären Mathematik-1-Klausur nicht berücksichtigt.
 - Ein Recht auf Durchführung dieses Angebots besteht nicht.