

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 (11.10.19)
- Fach: Mathematik
- Elemente: Diagnostik (ISD und 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 (ISD, Dozentin)
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

- Freitag, den 04.10.19, 14.00 Uhr: 1. Mathematik-Vorlesung
Befragung durch ISD (Eignung, Selbsteinschätzung),
Klausur Mathematikvorkenntnisse
(jeweils anonym, mit Kennung für Teilnehmer)
- Einführungswoche und 1. Vorlesungswoche:
Information und Ausgabe der Teilnehmergeverträge
- 1. Vorlesungswoche (**Freitag, den 11.10.19, 8.00-10.30 Uhr, Raum C1-06/C1-07**):
Einführung in MathWeb (ISD)
- Freitag, 11.10.19: Letzter Termin für die Abgabe der Teilnehmergeverträge
- Ende 1. V-Woche: Gruppeneinteilung (je ca. 15-20 Teilnehmer)
für Übungen/Praktika
- Montag, 14.10.19: Start Übungen und Help Desk
- nach 1. Teilklausur: Gespräche bei Nichtbestehen (Dozentin, ISD)

Konzept für Mathematik in „studierendenfreundlichen Schritten“

- Voraussetzung:
 - Akzeptanz eines Teilnehmergevertrags durch Unterschrift (**bis 11.10.19**)
 - regelmäßige Teilnahme:
 - maximal 2 Fehltermine in einer festen Übungsgruppe im gesamten Semester (egal aus welchen Gründen)
 - wöchentliche Teilnahme an den angebotenen Test (max. 2 Fehltermine)
 - maximal 1 Fehltermin in einer festen Übungsgruppe in der 1. Semesterhälfte (egal aus welchen Gründen)
- Prüfungsleistungen:
 - Wöchentliche Abgabe von (handschriftlichen) vollständig bearbeiteten Hausarbeiten
 - max. in 2er-Gruppen
 - korrigierte Rückgabe
 - eigenverantwortlich Hilfe zu den Aufgaben bei Mentor (Dozent, Tutor) einholen
 - ca. 15 Wochen
 - maximal 7 Punkte insgesamt bei Vollständigkeit (nicht unbedingt fehlerfrei), d.h. maximal 7% für Endnote

- Online-Hausaufgaben (MathWeb)
 - wöchentliche Bearbeitung mit 50% Erfolg in jedem Block
 - ca. 15 Wochen
 - eigenverantwortlich Unterstützung bei Mentor (Dozent, Tutor) holen, um Erfolg sicherzustellen
 - 5 Punkte, d.h. 5% für Endnote
 - 1x Vorrechnen einer Hausaufgabe an einem der ca. 15 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, daher
 - Verständnis und tatsächliche Beschäftigung mit der Hausaufgabe werden abgeprüft, daher
 - Streichung eines Punktes für die zugehörige Hausaufgabe, wenn die/der TeilnehmerIn sich nicht selbst mit dem Stoff beschäftigt hat, beim 1. Mal; beim 2. Mal **Verlust der gesamten 7% für die schriftlichen Hausaufgaben**
 - 5 Punkte, d.h. 5% für Endnote
 - Wöchentliche Testaufgaben
 - jeweils 15 Minuten
 - Hilfsmittel: nur die vorgegebene Formelsammlung
 - korrigierte Rückgabe
 - eigenverantwortlich Erklärungen bei Mentor (Dozent, Tutor) 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 kleine Klausuren 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:
- | | | | |
|---------------------------|---------|------|-----------------------|
| Klausuren | 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 I (Bestehensgrenze ebenfalls 50%) an.
 - Auch die freiwilligen TeilnehmerInnen müssen dafür Sorge tragen, dass sie sich wie alle zur Klausur Mathematik I 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 TeilnehmerIn **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 kleinen Klausuren und Übungen teilzunehmen.
 - Wer aus Krankheitsgründen an einer der Teilklausuren nicht teilnehmen kann, scheidet aus organisatorischen Gründen ebenfalls 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 bei Erfüllung der Anwesenheitspflicht (s.o.)).
 - Erbrachte Teilleistungen können nicht in einem späteren Semester anerkannt werden.
 - Ein Recht auf Durchführung dieses Angebots besteht nicht.