

t.MAIT1 - Mathematik für Informatik 1

Kursverantwortung: Hanna Plesko-Meier, ples
Credits: 6
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 30.08.2011 15:22

Lernziel:

Die Studierenden

- kennen die typischen mathematischen Schreibweisen der Mathematik
- sind fähig, aussagenlogische und mengentheoretische Ausdrücke zu interpretieren
- verstehen die grundlegenden Begriffe der Analysis
- lösen anspruchsvolle Probleme

Lerninhalt:

Aussagenlogik und elementare Mengenlehre

Reelle Funktionen einer Variablen

Folgen und Reihen, Grenzwerte

Differentialrechnung

Anwendungen

Einführung in die Integralrechnung

Vorkenntnisse:

technische BMS

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	6 (Vorl.+ Üb.) + 1 (Rep.)
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	60%
2	Prüfungen während der Unterrichtszeit	40%
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Eigene Unterlagen der Dozierenden

Bücher:

-Papula, Lothar
Mathematische Formelsammlung
für Ingenieure und Naturwissenschaftler
Vieweg
ISBN: 978-3-8348-0757-1

-Meyberg Vachenaer
Höhere Mathematik 1
Springer
ISBN:3-540-51798-7

-Papula, Lothar
Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 1
Ein Lehr- und Arbeitsbuch für das Grundstudium
Vieweg
ISBN: 978-3-8348-0545-4

-Arens, T., Hettlich, F., Karpfinger, C., Kockelkorn, U., Lichtenegger, K., Stachel, H.
Mathematik
Spektrum Akademischer Verlag
ISBN: 978-3-8274-1758-9

Bemerkungen:

-