

t.MAG1 - Mathematik: Analysis und Geometrie 1

Kursverantwortung: Christoph Zaugg, zght
Credits: 5
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 30.09.2011 10:56

Lernziel:

Die mathematischen Begriffe und Methoden der Lerninhalte (vgl. unten) werden eingeführt.
Die Studierenden verwenden diese Werkzeuge zur Lösung von Aufgaben auf dem Niveau folgender Kognitionsstufen:

- K1: Auswendig können, Schemata anwenden
- K2: Verstehen von Verfahren und Zusammenhängen
- K3: Bearbeiten von Problemen, Anwendung auf neue Situationen

Lerninhalt:

1. Elementare reelle Funktionen
2. Folgen, Reihen und Grenzwerte
3. Einführung in die Differentialrechnung
4. Vektorrechnung

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	3
2	Tests während Unterrichtszeit	1
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Dozierendenabhängig

K. Königsberger: Analysis 1&2, Springer

O. Forster: Analysis 1&2, Vieweg

Mathematik, T. Arens et al.,

Spektrum Akademischer Verlag (Heidelberg 2009)

Bemerkungen:

-