

t.MAG2 - Mathematik: Analysis und Geometrie 2

Kursverantwortung: Christoph Zaugg, zght
verantwortliche OE:
ECTS: 3
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.01.2013 16:30

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

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. Einführung in die Integralrechnung
 2. Anwendung der Integralrechnung
 3. Potenzreihen und Entwicklung in Taylorreihe
-

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x(2L+2L)
Übung/Praktika	
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

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)

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-