

t.MA1 - Mathematik: Analysis 1

Kursverantwortung: Christoph Zaugg, zght
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.01.2013 16:29

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

Die mathematischen Begriffe und Lerninhalte (vgl. unten) werden eingeführt.

Die Studierenden verwenden diese Werkzeuge auf dem Niveau folgender Kognitionsstufen:

K1: Auswendig können, Schemata verwenden

K2: Verstehen von Verfahren und Zusammenhängen

K3: Bearbeiten von Problemen, Anwendung auf neue Situationen

Lerninhalt:

1. Elementare reelle Funktionen
 2. Folgen und Reihen
 3. Einführung in die Differentialrechnung reeller Funktionen
 4. Einführung in die Integralrechnung reeller Funktionen
-

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

Courant: Differential- und Integralrechnung 1&2. Springer

Mayberg, Vachener: Höhere Mathematik. Springer

Jänich: Mathematik 1&2. Springer

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-