

## t.MAG1 - Mathematik: Analysis und Geometrie 1

---

**Kursverantwortung:** Christoph Zaugg, zght  
**verantwortliche OE:**  
**ECTS:** 5  
**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. 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	
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:**

-