

## t.MAG2 - Mathematik: Analysis und Geometrie 2

**Kursverantwortung:** Christoph Zaugg, zght

**Credits:** 3

**Schuljahr:** 2010/2011

**Zuletzt gespeichert:** 27.07.2011 11:49

### **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	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### **Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	3
2	Prüfung 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:**

-