

## t.MA2 - Mathematik: Analysis 2

**Kursverantwortung:** Christoph Zaugg, zght  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 27.07.2011 11:43

### 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. Anwendung der Integralrechnung

2. Potenzreihen und Entwicklung in Taylorreihe

### Vorkenntnisse:

MA1

### 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               | 60%        |
| 2      | Tests während Unterrichtszeit | 40%        |
|        | Weitere Leistungsnachweise    |            |

### Unterrichtssprache:

Deutsch

### Unterrichtsunterlagen:

Dozierendenabhängig

Courant: Differential- und Integralrechnung 1&2. Springer

Mayberg, Vachenaer: Höhere Mathematik. Springer

Jänich: Mathematik 1&2. Springer

---

**Bemerkungen:**

-