

## t.MAIT2 - Mathematik für Informatik 2

**Kursverantwortung:** Hanna Plesko-Meier, ples  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2011/2012  
**Zuletzt gespeichert:** 30.08.2011 15:22

### Lernziel:

Die Studierenden

- kennen die typischen mathematischen Schreibweisen der Mathematik
- verstehen die grundlegenden Begriffe der Analysis
- lösen anspruchsvolle Probleme

### Lerninhalt:

Vertiefung der Integralrechnung  
Einführung in Differentialgleichungen  
Taylorreihen  
Funktionen zweier Variablen (lineare Approximation)  
Anwendungen

### Vorkenntnisse:

technische BMS

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	4 (Vorl. + Ub.) + 1 (Rep.)
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	60%
2	Prüfungen während der Unterrichtszeit	40%
	Weitere Leistungsnachweise	

### Unterrichtssprache:

deutsch

### Unterrichtsunterlagen:

Eigene Unterlagen der Dozierenden

Bücher:

-Papula, Lothar  
Mathematische Formelsammlung  
für Ingenieure und Naturwissenschaftler  
Vieweg  
ISBN: 978-3-8348-0757-1

-Meyberg Vachenaer  
Höhere Mathematik 1  
Springer  
ISBN:3-540-51798-7

-Papula, Lothar  
Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 1 und 2  
Ein Lehr- und Arbeitsbuch für das Grundstudium  
Vieweg  
ISBN: 978-3-8348-0545-4 (Band 1)  
ISBN: 978-3-8348-0564-5 (Band 2)

-Arens, T., Hettlich, F., Karpfinger, C., Kockelkorn, U., Lichtenegger, K., Stachel, H.  
Mathematik  
Spektrum Akademischer Verlag  
ISBN: 978-3-8274-1758-9

---

**Bemerkungen:**

-