

## t.MAE4 - Mathematik: Analysis für Ingenieure 4

**Kursverantwortung:** Nadin Stahn, stan  
**Credits:** 3  
**Schuljahr:** 2011/2012  
**Zuletzt gespeichert:** 30.08.2011 13:43

### Lernziel:

Die Studierenden kennen Wege zur analytischen Lösung komplexer Problemstellungen und wenden diese bewusst an. Sie sind geübt im logischen und deduktiven Denken.

### Lerninhalt:

Ausgewählte Beispiele für partielle Differentialgleichungen

Elementare Vektoranalysis:

- Flussfelder und Flusslinien
- Fluss
- Divergenzsatz
- Satz von Stokes

Zufallsvariablen, Verteilungen, Kennzahlen

Elementare Entscheidungstheorie

Elementare Schätztheorie

Regression und Korrelation

### Vorkenntnisse:

MAE1, MAE2, MAE3

### 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	
	Prüfung während Unterrichtszeit	
	Weitere Leistungsnachweise	gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn

---

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Dozierendenabhängig

---

**Bemerkungen:**

-