

t.MAE3 - Mathematik: Analysis für Ingenieure 3

Kursverantwortung: Nadin Stahn, stan
verantwortliche OE:
ECTS: 3
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.01.2013 16:30

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

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

Lerninhalt:

Gewöhnliche Differentialgleichungen:

- Differentialgleichungen erster Ordnung
- Lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung
- Differentialgleichungssysteme an ausgewählten Beispielen

Kombinatorik

Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung

Funktionen in mehreren Variablen:

- Differentialrechnung
 - Elementare Differentialgeometrie
 - Integralrechnung
-

Vorkenntnisse:

MAE1 und MAE2

Durchführung:

| Unterrichtsart | Anzahl Lektionen pro Woche |
|-----------------|----------------------------|
| Vorlesung | 14x(2L+2L) |
| 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

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-