

t.MAE3 - Mathematik: Analysis für Ingenieure 3

Kursverantwortung: Nadin Stahn, stan
Credits: 3
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 30.08.2011 13:42

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	
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:

-