

t.MAE4 - Mathematik: Analysis für Ingenieure 4

Kursverantwortung: Nadin Stahn, stan
Credits: 3
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 19.08.2010 14:52

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 fuer partielle Differentialgleichungen

Elementare Vektoranalysis:

- Flussfelder und Flusslinien
- Fluss

Stochastische Prozesse

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	gemaess schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Dozierendenabhängig

Jänich: Vektoranalysis. Springer

Blatter: Ingenieur Analysis II. Verlag der Fachvereine Zuerich

Henze: Stochastik für Einsteiger. Springer

Bemerkungen:

-