

t.MLAN4 - Mathematik: Lineare Algebra und Numerik 4

Kursverantwortung: Heinz Ungricht, ungr
Credits: 3
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 08.09.2010 15:49

Lernziel:

Bereitstellen des benötigten mathematischen Rüstzeugs.
 Einführen in die mathematische und numerische Denkweise und Schulung des Abstraktionsvermögens.
 Vermitteln des mathematischen Aspekts der Allgemeinbildung.

Lerninhalt:

QR-Zerlegung
 Regression
 Singulärwertzerlegung
 Hauptachsentransformation
 Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen und -gleichungssysteme
 Begleitende Übungen (Einsatz von MATLAB und/oder MAPLE)

Vorkenntnisse:

MLAN3

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	1,5
2	Prüfung während Unterrichtszeit	0,75
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Dozierendenabhängig
 H.R. Schwarz: Numerische Mathematik, Teubner K. Nipp, D.Stoffer: Lineare Algebra, vdf

Bemerkungen:

-