

t.MLAL2 - Mathematik: Lineare Algebra 2

Kursverantwortung: Roger Manz, maro
Credits: 4
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 15.10.2010 20:55

Lernziel:

Einführen in die mathematische Denkweise und Schulung des Abstraktionsvermögens.
 Vermitteln des mathematischen Aspekts der Allgemeinbildung.

Lerninhalt:

- Orthogonalität, Orthogonale Basen, Gram-Schmidt, QR-Zerlegung
- Approximation im quadratischen Mittel: Lineare Ausgleichsrechnung, Fourier-Reihen

Vorkenntnisse:

Lineare Algebra 1

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*(2+2)
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	2
2	Prüfungen während der Unterrichtszeit	1
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Skript

Linear Algebra, Geodesy and GPS, Gilbert Strang, Kai Borre, WELLESLEY

Lineare Algebra, Howard Anton, Spektrum

Lineare Algebra für das erste Semester, Mike Scherfner, Pearson

Lineare Algebra, Albrecht Beutelspacher, Vieweg

Bemerkungen:

-