

t.MLAL2 - Mathematik: Lineare Algebra 2

Kursverantwortung: Roger Manz, maro
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.01.2013 16:37

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

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	
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:

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

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-