

t.MLA2 - Lineare Algebra 2

Kursverantwortung: Roger Manz, maro
Credits: 3
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 15.10.2010 20:56

Lernziel:

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

Lerninhalt:

Lineare Algebra:

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

Vorkenntnisse:

-

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:

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

Bemerkungen:

-