

t.MLA1 - Lineare Algebra 1

Kursverantwortung: Roger Manz, maro
Credits: 3
Schuljahr: 2009/2010
Zuletzt gespeichert: 09.07.2010 10:22

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:

Komplexe Zahlen

Lineare Algebra:

- Matrizenrechnung, Determinanten
- Lineare Gleichungssysteme, Gauss-Elimination
- Vektorraum, Unterraum, Basis, Dimension
- Lineare Abbildungen, Eigenwerte und Eigenvektoren im \mathbb{R}^2 , resp. \mathbb{R}^3

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

Bemerkungen:

-