

t.MLA1 - Lineare Algebra 1

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:

Komplexe Zahlen

Lineare Algebra:

- Matrizenrechnung, Determinanten
- Lineare Gleichungssysteme, Gauss-Elimination
- Vektorraum, Unterraum, Basis, Dimension
- Lineare Abbildungen, Spezielle lineare Abbildungen wie Projektion, Spiegelung, Drehung
- Eigenvektoren und Eigenwerte

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

Lineare Algebra, Albrecht Beutelspacher, Vieweg

Bemerkungen:

-