

t.MLAL1 - Mathematik: Lineare Algebra 1

Kursverantwortung: Roger Manz, maro
Credits: 4
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 07.09.2010 09:44

Lernziel:

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

Lerninhalt:

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

Vorkenntnisse:

Mathematik der techn. Berufsmaturität
 Vektorgeometrie

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	
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Skript
 Übungsaufgaben

Bemerkungen:

