

t.MLAE2 - Mathematik: Lineare Algebra für Ingenieure 2

Kursverantwortung: Marcello Robbiani, roma

Credits: 3

Schuljahr: 2011/2012

Zuletzt gespeichert: 07.09.2011 09:44

Lernziel:

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

Lerninhalt:

Lineare Algebra:

- Lineare Räume
- Lineare Transformationen
- Lineare Abbildungen
- Eigenvektoren und Eigenwerte
- Eigenprobleme im Ingenieurwesen

Komplexe Zahlen:

- Operationen
- Darstellungen
- Anwendungen in der Schwingungslehre

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	0,6
2	Prüfung während Unterrichtszeit	2 x 0.2
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Dozierendenabhängig

Fischer: Analytische Geometrie. Vieweg.

Fischer: Lineare Algebra. Vieweg.

Kowalsky, Michler: Lineare Algebra. de Gruyter.

Bemerkungen:

-