

t.MLAE1 - Mathematik: Lineare Algebra für Ingenieure 1

Kursverantwortung: Marcello Robbiani, roma
verantwortliche OE:
ECTS: 3
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.01.2013 16:36

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

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:

Gleichungen und Ungleichungen
Lineare Gleichungssysteme
Matrizenrechnung
Koordinaten, Koordinatentransformationen
Koordinatengeometrie
Vektorrechnung
Vektorgeometrie

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x(2L+2L)
Übung/Praktika	
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Dozierendenabhängig

Fischer: Analytische Geometrie. Vieweg.

Fischer: Lineare Algebra. Vieweg.

Kowalsky, Michler: Lineare Algebra. de Gruyter.

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-