

## t.MLAE1 - Mathematik: Lineare Algebra für Ingenieure 1

**Kursverantwortung:** Marcello Robbiani, roma  
**Credits:** 3  
**Schuljahr:** 2011/2012  
**Zuletzt gespeichert:** 07.09.2011 09:43

### 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	
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.

**Bemerkungen:**

-