

## t.MLAE2 - Mathematik: Lineare Algebra für Ingenieure 2

---

**Kursverantwortung:** Marcello Robbiani, roma  
**verantwortliche OE:**  
**ECTS:** 3  
**Schuljahr:** 2012/2013  
**Zuletzt gespeichert:** 22.01.2013 16:37

---

**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:**

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	
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:**

-