

## t.MLAL2 - Mathematik: Lineare Algebra 2

**Kursverantwortung:** Roger Manz, maro  
**verantwortliche OE:**  
**ECTS:** 4  
**Schuljahr:** 2012/2013  
**Zuletzt gespeichert:** 22.01.2013 16:37

### Fachkompetenz:

-

### Methodenkompetenz:

-

### Sozialkompetenz:

-

### Selbstkompetenz:

-

### Lernziel:

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

### Lerninhalt:

- Orthogonalität, Orthogonale Basen, Gram-Schmidt, QR-Zerlegung
- Approximation im quadratischen Mittel: Lineare Ausgleichsrechnung, Fourier-Reihen

### Vorkenntnisse:

Lineare Algebra 1

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*(2+2)
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:**

Skript

Linear Algebra, Geodesy and GPS, Gilbert Strang, Kai Borre, WELLESLEY

Lineare Algebra, Howard Anton, Spektrum

Lineare Algebra für das erste Semester, Mike Scherfner, Pearson

Lineare Algebra, Albrecht Beutelspacher, Vieweg

---

**Ergänzende Literatur:**

-

---

**Bemerkungen:**

-