

## t.MLAN3 - Mathematik: Lineare Algebra und Numerik 3

**Kursverantwortung:** Heinz Ungricht, ungr  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 08.09.2010 15:47

### Lernziel:

Bereitstellen des benötigten mathematischen Rüstzeugs.

Einführen in die mathematische und numerische Denkweise und Schulung des Abstraktionsvermögens.

Vermitteln des mathematischen Aspekts der Allgemeinbildung.

### Lerninhalt:

Elementare lineare Algebra:

- Lineare Abhängigkeit und Unabhängigkeit
- Basis und Dimension
- Vektorräume und Unterräume

Lineare Abbildungen und Matrizen

Lineare Abbildungen: Kern, Bild und Rang

Eigenwerte und Eigenvektoren:

- Diagonalisierung
- Normalformen

### Vorkenntnisse:

MLAN 2

### 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	2
2	Prüfung während Unterrichtszeit	1
	Weitere Leistungsnachweise	

### Unterrichtssprache:

Deutsch

### Unterrichtsunterlagen:

**Bemerkungen:**

-