

## t.MLA2 - Lineare Algebra 2

**Kursverantwortung:** Roger Manz, maro  
**Credits:** 3  
**Schuljahr:** 2009/2010  
**Zuletzt gespeichert:** 09.07.2010 10:23

### Lernziel:

Bereitstellen des in der Aviatik benötigten mathematischen Rüstzeugs.  
 Einführen in die mathematische Denkweise und Schulung des Abstraktionsvermögens.  
 Vermitteln des mathematischen Aspekts der Allgemeinbildung.

### Lerninhalt:

Lineare Algebra:  
 - Orthogonalität, Orthogonale Basen, Gram-Schmidt, QR-Zerlegung  
 - Lineare Abbildungen, Spezielle lineare Abbildungen wie Projektion, Spiegelung, Drehung  
 - Eigenwerte und Eigenvektoren

### 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	1,5
2	Prüfung während Unterrichtszeit	0,75
	Weitere Leistungsnachweise	

### Unterrichtssprache:

Deutsch

### Unterrichtsunterlagen:

Skript  
 G. Strang, K. Borre: Linear Algebra, Geodesy, and GPS, WELLESLEY

### Bemerkungen:

-