

## t.MME4 - Mechanik für Mechatronik 4

**Kursverantwortung:** Michael Warden, wami  
**Credits:** 2  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 21.12.2010 15:09

### Lernziel:

Die Studierenden können sowohl freie als auch erzwungene Schwingungen ohne beziehungsweise mit Dämpfung analysieren. Sie kennen die verschiedenen Lösungsmethoden, wie Lösung der Bewegungsgleichungen, Energiemethoden und Frequenzgangrechnung.

### Lerninhalt:

Vorlesung:

- Freie Schwingungen
- Erzwungene Schwingungen
- Systeme mit zwei Freiheitsgraden

Übungen:

Es werden Übungen verteilt, die selbständig gelöst werden müssen und anschliessend in der Vorlesung besprochen werden.

### Vorkenntnisse:

Kurse MME1, MME2 und MME3

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	0.8
1	Prüfungen während der Unterrichtszeit	0.2
	Weitere Leistungsnachweise	

### Unterrichtssprache:

Deutsch

### Unterrichtsunterlagen:

Technische Mechanik 3: Band 3: Kinetik von Gross, Hauger, Schröder und Wall: ISBN 978-3-540-6822-0

**Bemerkungen:**

Keine