

## t.MFLMV - Mechanik Festigkeitslehre für Material- und Verfahrenstechnik

**Kursverantwortung:** Jürg Meier, mrjg  
**Credits:** 2  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 16.12.2010 11:38

### Lernziel:

- Wichtige Beanspruchungsarten an Körpern und daraus entstehende Spannungen und Verformungen kennen und verstehen
- Spannungen bei einfachen Formen von Druckbehältern bestimmen können
- Wirkungen von zusammengesetzten Beanspruchungen auf die Festigkeit eines Bauteils kennen und ermitteln können.

### Lerninhalt:

- Normal- und Schubspannungen an Körpern
- Zug-/Druck-, Biege- und Torsionsbeanspruchungen sowie Verformungen an Walzprofilen und Rohren
- Druckbeanspruchungen von dünnwandigen Zylindern und Kugeln
- Zusammengesetzte Beanspruchungen, Hauptspannungen, Vergleichsspannungen

### Vorkenntnisse:

-

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	60%
2	Prüfung während Unterrichtszeit	je 20%
	Weitere Leistungsnachweise	

### Unterrichtssprache:

-

### Unterrichtsunterlagen:

Skript der Dozentin

### Bemerkungen:

