

## t.MFL1 - Mechanik Festigkeitslehre 1

**Kursverantwortung:** Jürg Meier, mrjg  
**Credits:** 3  
**Schuljahr:** 2011/2012  
**Zuletzt gespeichert:** 07.09.2011 10:02

### Lernziel:

- Kann Zug- und Druckspannungen an dünnwandigen Behältern verursacht durch Druck- oder Fliehkraftbelastung bestimmen
- Beherrscht die Bestimmung von Flächenmomenten erster und zweiter Ordnung auch an unsymmetrischen Querschnittsflächen
- Kann Träger mit einachsiger und schiefer Biegebelastung auf Spannung und Deformation berechnen

### Lerninhalt:

- Stäbe mit Querschnittsänderung bei zentrischer Zug / Druckbelastung
- Dünnwandige Ringe und Behälter
- Flächenmomente erster und zweiter Ordnung für symmetrische und unsymmetrische Querschnittsflächen
- Berechnung der Biegespannungen und Balkendeformationen bei einachsiger Biegebelastung
- Berechnung der Biegespannungen und Balkendeformationen bei zweiachsiger Biegebelastung

### Vorkenntnisse:

-

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x3L
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:

Deutsch

### Unterrichtsunterlagen:

Skript, ev. Technische Mechanik 2: Gross, Hauger, Schnell

Formeln und Aufgabe zur Technischen Mechanik 2: Gross, Schnell, Ehlers, Wriggers

---

**Bemerkungen:**

-