

t.MFL1 - Mechanik Festigkeitslehre 1

Kursverantwortung: Jürg Meier, mrjg
verantwortliche OE:
ECTS: 3
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.01.2013 16:35

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

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	
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

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

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

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-