

t.MFL2 - Mechanik Festigkeitslehre 2

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

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

- kann einfache Bauteile mit ANSYS Workbench berechnen
 - Beherrscht die Bestimmung von Torsionsspannungen und Verdrehwinkeln an zylindrischen und nicht kreisförmigen Querschnitten
 - Kann einfache Bauteile bei einem allgemeinem Spannungszustand berechnen
 - Kennt die gängigen Festigkeitshypothesen
 - Kann einfache Knickanalysen durchführen
-

Lerninhalt:

- Kurzeinführung in FEM Berechnung mit ANSYS Workbench
 - Schubspannung, Abscheren, Formänderung bei Schub, Schubspannungen bei Biegung
 - Torsionsspannungen / Verdrehwinkel bei zylindrischen Querschnitten
 - Torsionsspannungen / Verdrehwinkel bei nicht zylindrischen Querschnitten
 - Mehrachsige Spannungszustände
 - Festigkeitshypothesen
 - Knickung
-

Vorkenntnisse:

t.MFL1

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	12x3L
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 Aufgaben zur Technischen Mechanik 2: Gross, Schnell, Ehlers, Wriggers

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-