

t.MEST2 - Mechanik für Systemtechnik 1

Kursverantwortung: Michael Warden, wami
Credits: 2
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 27.07.2011 12:25

Lernziel:

Statik:

Die Studierenden können innere Kräfte und Drehmomente auch in belasteten Rahmen, in gelenkig verbundenen Balken und für äussere Belastungen mit mehreren Feldern bestimmen.

Die Studierenden sind in der Lage das Haft- und Reibungsgesetz richtig anzuwenden und mit seiner Hilfe die Kräfte in Systemen mit Berührungskontakt zu ermitteln.

Elastostatik:

Sie kennen die Grundbegriffe der Elastostatik, wie Spannungen, Verschiebungen und Stoffgesetz und können für den Fall von Stäben, die auf Zug oder Druck beansprucht sind, deren Tragfähigkeit beurteilen.

Lerninhalt:

Vorlesungen:

Statik:

- Die in MEST1 eingeführten Schnittgrössen werden auf gelenkig verbundene Balken, Rahmen und äusseren Belastungen mit mehreren Feldern erweitert
- Haftung und Reibung

Elastostatik:

- Zug und Druck in Stäben

Übungen:

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

Vorkenntnisse:

Kurs MEST1

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2
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 1: Band 1: Statik von Gross, Hauger, Schröder und Wall: ISBN 978-3-540-68394-0

Technische Mechanik 2: Band 2: Elastostatik von Gross, Hauger, Schröder und Wall: ISBN 978-3-642-00564-0

Bemerkungen:

Keine