

t.MEST2 - Mechanik für Systemtechnik 1

Kursverantwortung: Michael Warden, wami
Credits: 2
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 24.09.2011 10:10

Lernziel:

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

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:

- Haftung und Reibung
- Zug und Druck in Stäben
- Allgemeiner Spannungszustand

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