

t.MEST2 - Mechanik für Systemtechnik 1

Kursverantwortung: Michael Warden, wami
verantwortliche OE: IMS
ECTS: 2
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.03.2013 14:44

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

Als wichtige Vorbereitung für die Elastostatik lernen die Studierenden innere Kräfte und Momente in belasteten Balken und Rahmen zu 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.

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:

- Schnittgrößen an belasteten Balken und Rahmen
- 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	
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit	Prüfung	schriftlich	45 Min	1-6	20%
Semesterendprüfung	Prüfung	schriftlich	90 Min	1-6	80%

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

- Gross D., Hauger W., Schröder J., Wall W.A.: Technische Mechanik. Statik (Band 1), Springer-Lehrbuch, Berlin Heidelberg.
- Gross D., Hauger W., Schröder J., Wall W.A.: Technische Mechanik. Elastostatik (Band 2), Springer-Lehrbuch, Berlin Heidelberg.
- Übungsblätter (können vom Server geladen werden)

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

Keine