

t.MEST4 - Mechanik für Systemtechnik 4

Kursverantwortung: Michael Warden, wami
Credits: 2
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 24.09.2011 10:08

Lernziel:

Die Studierenden können sowohl freie als auch erzwungene Schwingungen ohne beziehungsweise mit Dämpfung analysieren. Sie kennen die verschiedenen Lösungsmethoden, wie Lösung der Bewegungsgleichungen, Energiemethoden und Frequenzgangrechnung.

Lerninhalt:

Vorlesung:

- Freie Schwingungen
- Erzwungene Schwingungen
- Systeme mit zwei Freiheitsgraden

Übungen:

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

Vorkenntnisse:

Kurse MEST1, MEST2 und MEST3

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2
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 3: Band 3: Kinetik von Gross, Hauger, Schröder und Wall: ISBN 978-3-540-6822-0

Bemerkungen:

Keine