

t.MFEM - Mechanik Finite Elemente Methode

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

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

- Kann Bauteilberechnungen mit der Methode der Finite Elemente (FEM) durchführen und beurteilen.
 - Kann einfache Bauteiloptimierungen mit FEM durchführen.
 - Hat einen Einblick in verschiedene Anwendungsmöglichkeiten erhalten.
 - Ist in der Lage das FEM-Tool in PA/BA sinnvoll einzusetzen.
-

Lerninhalt:

Praktikum:

- Einblick in die Theorie der Finite-Elemente-Methode
 - Spannungsanalysen
 - Fliehkraftbelastungen
 - Thermische Analysen
 - Modalanalysen
 - Kontaktanalysen
 - nichtlineares Materialverhalten
 - anisotropes Materialverhalten
 - Modellierung von Baugruppen
-

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	
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

FEM Klein, Bernd Vieweg 6 2005

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-