
Modulbezeichnung: Introduction to the Finite Element Method (2V) (IFEM) 5 ECTS
(Introduction to the Finite Element Method (2L))

Modulverantwortliche/r: Paul Steinmann

Lehrende: Duc Khoi Vu

Startsemester: SS 2012

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (SS)

Präsenzzeit: 60 Std.

Eigenstudium: 30 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Introduction to the Finite Element Method (SS 2012, Vorlesung mit Übung, 4 SWS, Duc Khoi Vu)

Inhalt:

- Einführung in die Finite Elemente Methode
- Anwendung der Finiten Elemente Methode bei der Modellierung von Stabwerken
- Anwendung der Finiten Elemente Methode bei der Modellierung von Balkenstrukturen
- Finite Elemente Methode bei Wärmeleitung
- Finite Elemente Methode in der Elastizität
- Finite Elemente Methode in der Elektrostatik

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Computational Engineering (Rechnergestütztes Ingenieurwesen) (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2010 | Bachelorprüfung | Technische Wahlmodule | Introduction to the Finite Element Method)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Introduction to the Finite Element Method

Klausur, Dauer (in Minuten): 60

Erstablingung: SS 2012, 1. Wdh.: WS 2012/2013 (nur für Wiederholer)

1. Prüfer: Paul Steinmann

Organisatorisches:

Grundkenntnisse in Mathematik