

---

**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 2013	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (SS)
Präsenzzeit: 60 Std.	Eigenstudium: 30 Std.	Sprache: Englisch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Introduction to the Finite Element Method (SS 2013, 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)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Computational Engineering (Rechnergestütztes Ingenieurwesen) (Master of Science)", "Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Bachelor of Science)", "International Production Engineering and Management (Bachelor of Science)", "Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor of Science)" verwendbar.

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Introduction to the Finite Element Method  
Klausur, Dauer (in Minuten): 60

Erstablingung: SS 2013, 1. Wdh.: WS 2013/2014 (nur für Wiederholer)  
1. Prüfer: Paul Steinmann

---

**Organisatorisches:**

Grundkenntnisse in Mathematik