

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Allgemeine Variationsmethoden II
in englischer Sprache	Variational Methods II

R	X
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	2	

Inhalt	
<p>Evolutionsvariationsungleichungen: Äquivalente Formulierungen, Existenzsätze, verschiedene Beweismethoden (Regularisierung, Zeitdiskretisierung), Modellierung elastisch-plastischer Festkörper als Anwendungsbeispiel. Gamma-Konvergenz, evtl. Homogenisierung.</p>	

Voraussetzungen	Funktionalanalysis, Module 1,2,5,15, Allgemeine Variationsmethoden I hilfreich
------------------------	---

Regelsemester	ab 6. Semester
----------------------	----------------

Abschluss	Prüfung
------------------	---------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	regelmäßige Teilnahme an der Vorlesung
--	--

Studienpunkte	4
----------------------	---

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik