

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

<b>Titel des Moduls</b>	Allgemeine Variationsmethoden II
in englischer Sprache	Variational Methods II

<b>R</b>	X
<b>A</b>	X

	Vorlesung	Übung
<b>Umfang</b>	2	

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

<b>Voraussetzungen</b>	Funktionalanalysis, Module 1,2,5,15, Allgemeine Variationsmethoden I hilfreich
------------------------	---

<b>Regelsemester</b>	ab 6. Semester
----------------------	----------------

<b>Abschluss</b>	Prüfung
------------------	---------

<b>Prüfungszulassungsvoraussetzung</b>	regelmäßige Teilnahme an der Vorlesung
--	--

<b>Studienpunkte</b>	4
----------------------	---

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik