

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Einführung in die geometrische Maßtheorie
in englischer Sprache	Introduction to geometric measure theory

R	X
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	2	

Inhalt	
<p>Vektorwertige Maße. Darstellungssatz von Riesz für lineare stetige Funktionale auf C. Der Raum BV (Definition; ein Dichtheitssatz; Einbettungssätze). Mengen mit endlichem Perimeter. Minimum-Probleme für Funktionale auf BV. Eine Anwendung in der Plastizitätstheorie.</p>	

Voraussetzungen	Maß- und Integrationstheorie. Höhere Analysis I (Funktionalanalysis).
------------------------	---

Regelsemester	Hauptstudium
----------------------	--------------

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

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

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

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik