

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Nichtglatte Optimierung und Algorithmisches Differenzieren
In englischer Sprache	Nonsmooth Optimization and Algorithmic Differentiation

R	
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	4 SWS	2 SWS

Inhalt	
<p>Richtungsableitungen, Verallgemeinerte Ableitungen, Optimalitätsbedingungen für nichtglatte Probleme. Stückweise Linearisierung via algorithmisches Differenzieren. Lösung stückweise linearer Modelle, einschließlich von Komplementaritätsproblemen. Konstruktive Bündel-Methoden.</p>	

Voraussetzungen	Lineare Algebra und Analytische Geometrie I, Analysis I und II
------------------------	--

Regelsemester	
----------------------	--

Abschluss	Klausur oder mündliche Prüfung
------------------	--------------------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	Aktive Teilnahme an den Übungen
--	---------------------------------

Studienpunkte	10
----------------------	----

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik