

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Mathematische Bildverarbeitung
In englischer Sprache	Mathematical Image Processing

R	
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	2 SWS	1 SWS

Inhalt	
<p>Aufgabenbereich der Bildverarbeitung (Registrierung, Entrauschung, Entzerrung, Segmentierung) Variationsmodelle Inverse und schlechtgestellte Probleme Regularisierung Existenz und Charakterisierung von Lösungen Dualitätstheorie Diskretisierung Algorithmen und deren Konvergenz Fallbeispiele</p>	

Voraussetzungen	Numerik, Optimierung, Differentialgleichungen
------------------------	---

Regelsemester	> 3. FS
----------------------	---------

Abschluss	Mündliche Prüfung
------------------	-------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	Bestandene Übung
--	------------------

Studienpunkte	5 SP
----------------------	------

R = Reine Mathematik
 A = Angewandte Mathematik