

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	<b>Wavelets</b>
------------------	-----------------

R	
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	2 SWS	

Inhalt	
Fourier- und Wavelet-Transformation, Wavelet-Basen in $L_2(\mathbb{R})$ orthogonale Wavelets, Multiskalenanalyse, schnelle Wavelet-Transformation, Wavelet-Algorithmen, Daubechies-Wavelets, Wavelet-Galerkin Methoden für Gleichungen	

Voraussetzungen	Numerische Mathematik I
-----------------	-------------------------

Regelsemester	5 – 8 FS
---------------	----------

Abschluss	Leistungsnachweis
-----------	-------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
---------------------------------	-------

Studienpunkte	3
---------------	---

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik