

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Numerische Verfahren für Erhaltungsgleichungen
Titel in englischer Sprache	Numerical Methods for Conservation Laws

R	
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	3	1

Inhalt	
Derivation of conservation laws, scalar conservation laws, linear hyperbolic systems, shocks and Hugoniot locus, Euler- and Navier-Stokes equations, Riemann problem for Euler equations, Godunov's method, approximate Riemann solvers, high resolution methods, ...	

Voraussetzungen	Vordiplom
------------------------	-----------

Regelsemester	5
----------------------	---

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

Prüfungszulassungsvoraussetzung	Keine
--	-------

Studienpunkte	7
----------------------	---

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik