

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Einführung in die Computer Algebra
in englischer Sprache	Introduction to Computer Algebra

R	
A	x

	Vorlesung	Übung/Praktikum
Umfang	2	1 + 1

Inhalt	
Fundamentale Algorithmen, Euklidischer Algorithmus und modulare Arithmetik; schnelle Polynommultiplikation; Kettenbrüche und Padé-Approximation. FFT; Neutron auf Potenzreihen; Straightline programs und ihrer Manipulation; Algorithmisches Differenzieren	

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

Regelsemester	> 4
---------------	-----

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

Prüfungszulassungsvoraussetzung	Teilnahme an Übung und Praktikum
---------------------------------	----------------------------------

Studienpunkte	6
---------------	---

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik