Modulnummer/Module number:	**11308**
Modultitel/Module title:	**Numerische Mathematik II**
Fachgebiet/Scientific field:	Mathematik
Geeignet für Studiengang/ Suitable for course of studies:	Mathematik, Informatik und Physik
Modulverantwortlicher/ In charge:	Prof. Cromme
Sprache/Teaching Language:	deutsch
Angebotsturnus/Frequency:	jedes Sommersemester
Dauer/Duration:	1 Semester

Lehrform u. Anteil Gesamtumfang	**Forms of teaching and proportion:**
Vorlesung/Lecture:	4 SWS
Seminar/Seminar	—
Übung/Exercse:	2 SWS
Praktikum/Practical training:	—
Selbststudium/: Self-organised studies:	150 h
Credits:	8 KP

Lernziele/Learning outcome:
Fortsetzung der Einführung in die Grundlagen des numerischen Rechnens aus Numerische Mathematik I

Inhalt/Contents:
Rationale Interpolation, Spline-Funktionen, Approximationsaufgaben; Eigenwertprobleme; Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen.

Unterrichtsmaterial, Literaturhinweise/Teaching materials and literature:
Einschlägige Fachliteratur; Vorlesungsskript

Zu erbringende Leistungen/Assessment mode:
Prfung: Klausur (90 Minuten) bzw.
SL: Testat

Voraussetzungen/Prerequisites:
Lineare Algebra I, Analysis I und II, Numerische Mathematik I

Bemerkungen/Remarks:

Stand: 21.03.2005