Modulbezeichnung	**Numerische Mathematik**
Semester	WPF
Dauer	1 Semester
Art	Wahlpflichtfach
ECTS-Punkte	3
Studentische Arbeitsbelastung	30 h Kontaktzeit + 60 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	
Empf. Voraussetzungen	
Verwendbarkeit	BaMD, BaMDP, BaMD, BaMDP
Prüfungsform und -dauer	Klausur 2h oder mündliche Prüfung oder Projektarbeit oder mündliche Präsentation und schriftliche Dokumentation
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung oder Seminar
Modulverantwortlicher	E. Wings
Qualifikationsziele	Die Studierenden sollen Vertrautheit mit grundlegenden Konzepten der numerischen Mathematik entwickeln. Sie sollen in der Lage sein, grundlegende Methoden der nuermischen Mathematik anzuwenden.
Lehrinhalte	Numerischen Integration, Interpolationsverfahren, Nullstellenverfahren, numerische Lösung von gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen, Fehleranalyse
Literatur	G. Wenisch, W. Preus: Numerische Mathematik; Hanser Verlag, 2001 G. Engeln-Müllges, K. Niederdrenk, R. Wodicka: Numerik-Algorithmen; Verlag Springer E. G. Farin: Curves and Surfaces for CAGD. Morgan Kaufmann Publisher, San Franzisko (2002)

Lehrveranstaltungen

Dozent	**Titel der Lehrveranstaltung**	**SWS**
E. Wings	Vorlesung Numerische Mathematik	2