

Modulhandbuch MaMT2012_Angewandte Mathematik

Modul

Anerkennbare Lehrveranstaltung (LV)

Organisation

Modulprüfung

Prüfungselemente

Vorlesung / Übung

Verantwortlich: Prof. Dr. Stefan M. Grünvogel, Prof. Dr. Dietmar Kunz

Modul

Anerkennbare Lehrveranstaltung (LV)

- F07 AMA

Organisation

Bezeichnung	
Lang	MaMT2012_Angewandte Mathematik
MID	MaMT2012_AMA
MPID	

Zuordnung	
Studiengang	MaMT2012
Studienrichtung	G
Wissensgebiete	G_VMINT

Einordnung ins Curriculum	
Fachsemester	1-2
Pflicht	G
Wahl	

Version	
erstellt	2011-11-09
VID	1
gültig ab	WS 2012/13
gültig bis	

Zeugnistext

de

Angewandte Mathematik

en

Applied Mathematics

Unterrichtssprache

Deutsch oder Englisch

Modulprüfung

Form der Modulprüfung	
sMP	mündliche Prüfung, strukturierte Befragung oder Klausur

Beiträge ECTS-CP aus Wissensgebieten	
G_VMINT	5
Summe	5

Aufwand [h]: 150

Prüfungselemente

Vorlesung / Übung

Form Kompetenznachweis

bÜA	Übungsaufgaben lösen
-----	----------------------

Beitrag zum Modulergebnis

bÜA	Voraussetzung für sMP
-----	-----------------------

Spezifische Lernziele

Kenntnisse

- Kondition numerische Probleme und Stabilität numerische Algorithmen charakterisieren (PFK,2 PFK.11)

Fertigkeiten

- Konvergenz und Rechenaufwand numerischer Algorithmen analysieren (PFK11, PFK.12,PFK.13)
- Geeigneten Algorithmus für ein gegebenes Problem aus den behandelten Problemklassen auswählen (PFK11, PFK.12,PFK.13)
- Numerische Algorithmen in einer höheren Programmiersprache implementieren (PFK11, PFK.12,PFK.13)
- Numerische Verfahren mit Hilfe von Softwaresystemen anwenden (PFK11, PFK.12,PFK.13)

Handlungskompetenz demonstrieren

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Numerische Verfahren werden in der Vorlesung vorgestellt. In der Übung werden hierzu weitere Eigenschaften der Verfahren in Form von Übungsaufgaben analysiert. Konkrete Problemstellungen aus der Medientechnologie werden mit Hilfe von Softwarepaketen (z.B. Matlab) gelöst bzw. eigene Verfahren implementiert.

Das Urheberrecht © liegt bei den mitwirkenden Autoren. Alle Inhalte dieser Kollaborations-Plattform sind Eigentum der Autoren.

Ideen, Anfragen oder Probleme bezüglich Foswiki? Feedback senden

