
mat615 - Seminar in Numerical Analysis

Module label	Seminar in Numerical Analysis
Modulkürzel	mat615
Credit points	6.0 KP
Workload	180 h
Verwendbarkeit des Moduls	<ul style="list-style-type: none">• Master's Programme Mathematics (Master) > Mastermodule• Chernov, Alexey (module responsibility)
Zuständige Personen	je nach Themengebiet Mastermodule bzw. weiterführende Bachelormodule aus dem Bereich Numerik (wird jeweils bekanntgegeben), z.B. mat340 Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen und/oder mat595 Numerik partieller Differentialgleichungen und/oder mat350 Lineare und nichtlineare Optimierung
Prerequisites	

Skills to be acquired in this module

- Beherrschen der Analyse und Komplexität von Algorithmen
- Erwerb von sozialen und beruflichen Kompetenzen, Schlüsselqualifikationen und Strategien zur Verhaltensänderung
- Kompetenzen und Fähigkeiten in freier Rede, ausgewählten Gesprächstechniken und ausgewählten Moderations- und Präsentationstechniken
- Vertiefte Kenntnis von und Fähigkeit im Umgang mit Informations-/Kommunikationstechnologien
- Vertiefte Kenntnisse des Schreibens mathematisch-technischer Texte
- Erwerb handlungsorientierter Fähigkeiten für die Kommunikation im beruflichen Alltag bei der Präsentation, Vermittlung und Dokumentation von Inhalten
- Erwerb direkt berufsbezogener inhaltlicher und prozessorientierter Kompetenzen
- Fähigkeiten in Zeitmanagement und Organisation
- Befähigung zur selbstständigen Ausarbeitung und angemessenen Präsentation fortgeschrittener Themen der Numerik

Module contents

Ausgehend von einer Vertiefungsvorlesung im Bereich Numerik behandelt das Seminar weiterführende Themen der numerischen Mathematik.

je nach gewähltem Thema

Literaturempfehlungen

Links

Languages of instruction

Duration (semesters)

Module frequency

Module capacity

Reference text

Type of module

Module level

Teaching/Learning method

German, English

1 Semester

regelmäßig

unlimited

Studienschwerpunkt: A, C

Wahlpflicht / Elective

MM (Mastermodul / Master module)

Seminar

Examination

Prüfungszeiten

Type of examination

Final exam of module

SA

Lehrveranstaltungsform

Seminar

SWS

2

Frequency

--

Workload Präsenzzeit

28 h