

Modultitel	Modulcode
Numerik-Praktikum	math-prakt_num

Modulverantwortliche(r)
Prof. Dr. Steffen Börm
Veranstalter
Sektion Mathematik
Fakultät
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Prüfungsamt
Prüfungsamt Mathematik
Englischer Modultitel
Internship in Numerical Mathematics

Leistungspunkte	6
Bewertung	unbenotet
Prüfungsnummer(n)	13210
Dauer	ein Semester
Angebotshäufigkeit	jährlich
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	56 Stunden
Selbststudium	124 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Empfohlene Zugangsvoraussetzung
Kenntnis der Lerninhalte der Module <i>Analysis I</i> , <i>Analysis II</i> , <i>Lineare Algebra I</i> , <i>Lineare Algebra II</i> , <i>Elementare numerische Methoden der Mathematik und ihre Implementierung (EMMI)</i> , <i>Einführung in die numerische Mathematik</i>
Modulveranstaltungen
<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung (Pflicht, 2 SWS) • Praktische Übung (Pflicht, 2 SWS)
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en)
Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Prüfungsvorleistungen können gefordert werden gemäß §4a der Fachprüfungsordnung der Mathematik von 2017. Einzelheiten werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. Teilnahme an der Vorlesung wird dringend empfohlen.
Prüfungen
Praktikumsbericht, unbenotet. Der Praktikumsbericht ist beim / bei der Modulverantwortlichen abzugeben. Diese/r berichtet dem Prüfungsamt über den Erfolg der Teilnahme und leitet den Bericht zur Archivierung an das Prüfungsamt weiter.

Lehrinhalte
Zu einem aktuellen Thema der numerischen Mathematik werden Algorithmen und Lösungsverfahren vorgestellt. Komplexe Probleme werden in Teilaufgaben zerlegt, deren Lösungsmethoden von den Teilnehmern zu programmieren sind.
Lernziele
Die Studierenden haben sich Kenntnissen in Programmierung numerischer Algorithmen angeeignet.
Literatur
Wird zu Beginn der Lehrveranstaltungen bekanntgegeben.

Verwendbarkeit

Bachelor, 1-Fach, Mathematik (Version 2007/17)

- Wahlbereich Berufsbezogenes Praktikum