
Modulbezeichnung: Vertiefungsmodul Mathematik 5 ECTS (VmM) 5 ECTS

Modulverantwortliche/r: Dozenten

Lehrende: Dozenten

Startsemester: SS 2014

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (WS)

Präsenzzeit: k.A. Std.

Eigenstudium: k.A. Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Als Vertiefungsmodul koennen alle Mathematik-Module eingebracht werden, die nicht schon als Pflichtmodul zu belegen sind. Die folgenden Veranstaltungen stellen also nur eine Auswahl dar.

Numerik zeitabhaengiger Differentialgleichungen

Numerik zeitabhängiger Differentialgleichungen (SS 2014, optional, Vorlesung, 2 SWS, Günther Grün)

Übung zur Numerik zeitabhängiger Differentialgleichungen (SS 2014, optional, Übung, Günther Grün)

Optimierung fuer Ingenieure

Optimierung für Ingenieure (Optimization for Engineers) (SS 2014, optional, Vorlesung mit Übung, 3 SWS, Johannes Hild)

Übungen zur Optimierung für Ingenieure (Lab Exercise Optimization for Engineers) (SS 2014, optional, Übung, 2 SWS, Johannes Hild)

Empfohlene Voraussetzungen:

Module der GOP. (Empfohlen sind sichere Kenntnisse mit den Inhalten der Module, auf den das Vertiefungsmodul aufbaut.)

Inhalt:

Zur Wahl stehen vertiefte Bachelor-Module sowie Mastermodule (in Ausnahmefällen, nach Absprache mit Fachstudienberatung) aus dem Lehrangebot des Departments Mathematik.

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- erarbeiten sich in einem Gebiet ihrer Wahl Spezialkenntnisse, die über den Stoff einer einführenden Vorlesung hinausgehen
- klassifizieren und analysieren Probleme und lösen diese selbstständig mit fortgeschrittenen wissenschaftlichen Methoden.

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Mathematik (Bachelor of Science): 5-. Semester

(Po-Vers. 2009 | Nebenfach Astronomie | Module im 2. und 3. Studienjahr | Vertiefungsmodule Mathematik (Nebenfach Astronomie) (VmM))

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Informatik (Master of Science)", "Technomathematik (Bachelor of Science)", "Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Vertiefungsmodul Numerik zeitabhängiger Differentialgleichungen (5 ECTS) (Prüfungsnummer: 802561)

Prüfungsleistung, schriftlich oder mündlich

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablegung: SS 2014, 1. Wdh.: SS 2014

1. Prüfer: Günther Grün

Vertiefungsmodul Optimierung für Ingenieure (5ECTS) (Prüfungsnummer: 865808)

Prüfungsleistung, schriftlich oder mündlich

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablegung: SS 2014, 1. Wdh.: SS 2014

1. Prüfer: Johannes Hild

