

Lehrveranstaltung

THI - Theoretische Informatik

Version: 4 | Letzte Änderung: 25.01.2020 18:24 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

^ Allgemeine Informationen

Langname	Theoretische Informatik
Anerkennende LModule	THI_MaTIN
Verantwortlich	Prof. Dr. Hubert Randerath Professor Fakultät IME
Niveau	Master
Semester im Jahr	Sommersemester
Dauer	Semester
Stunden im Selbststudium	78
ECTS	5
Dozenten	Prof. Dr. Hubert Randerath Professor Fakultät IME
Voraussetzungen	Grundlagen der Automatentheorie und der Formalen Sprachen
Unterrichtssprache	deutsch
separate Abschlussprüfung	Ja

Abschlussprüfung

Details

mündliche Prüfung

Mindeststandard

Die grundlegende Beherrschung von Lehrveranstaltungsinhalten muss gezeigt werden können

Prüfungstyp

mündliche Prüfung

^ Vorlesung / Übungen

Lernziele

Fertigkeiten

Die Bestimmung der Komplexität eines Algorithmus kann z.B. durch Analyse der Eingabeinstanz und des algorithmischen Kerns und Anwenden der O-Notation vorgenommen werden. Die Hartnäckigkeit eines algorithmischen Problems kann z.B. durch Anwenden einer geeigneten Reduktion auf ein etabliertes hartnäckiges Problem, wie beispielsweise dem aussagenlogischen Erfüllbarkeitsproblem, erreicht werden.

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Vorlesung	2
Übungen (ganzer Kurs)	2
Übungen (geteilter Kurs)	0
Tutorium (freiwillig)	0

Separate Prüfung

keine