

Lehrveranstaltungshandbuch 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	<u>THI MaTIN</u>
Verantwortlich	Prof. Dr. Hubert Randerath Professor Fakultät IME
Gültig ab	Sommersemester 2021
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

Literatur

Abschlussprüfung

Details	mündliche Prüfung
Mindeststandard	Die grundlegende Beherrschung von Lehrveranstaltungsinhalten muss gezeigt werden können
Prüfungstyp	mündliche Prüfung, strukturierte Befragung

– Vorlesung / Übungen

Lernziele

Zieltyp	Beschreibung
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

Besondere Voraussetzungen

keine

Begleitmaterial

- Theoretische Informatik, J. Hromkovic, Teubner-Verlag
- Theoretische Informatik - kurzgefasst, U. Schöning, Spektrum-Verlag
- Theoretische Grundlagen der Informatik, R. Solcher, Hanser-Verlag

Separate Prüfung

Nein