



Aktuelle Themen der Algorithmik

Titel des Moduls:

Aktuelle Themen der Algorithmik

Leistungspunkte:

3

Verantwortliche Person:

Niedermeier, Rolf

Sekretariat:

TEL 5-1

Ansprechpartner:

Thielcke, Christlinda

Webseite:
<http://www.akt.tu-berlin.de/menue/teaching>
Anzeigesprache:

Deutsch

E-Mailadresse:

lehre@akt.tu-berlin.de

Lernergebnisse

Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse zu einem aktuellen Thema der Algorithmik, sowohl von theoretischer als auch von anwendungsbezogener Seite. Sie sind in der Lage, sich ein neues Thema eigenständig zu erarbeiten und dieses in einem klar strukturierten Vortrag samt schriftlicher Ausarbeitung Nichtexperten verständlich zu vermitteln.

Lehrinhalte

Die Inhalte des Seminars richten sich nach aktuellen Entwicklungen der Algorithmik, insbesondere auch Neuerscheinungen in Buchform oder Artikelsammlungen. Das aktuelle Thema wird immer auf der Webseite der Fachgruppe Algorithmik und Komplexitätstheorie (<http://www.akt.tu-berlin.de/menue/teaching/>) bekannt gegeben.

Modulbestandteile

| Lehrveranstaltungen | Art | Nummer | Turnus | SWS |
|---------------------------------|-----|------------|--------|-----|
| Aktuelle Themen der Algorithmik | SEM | 0434 L 235 | WS/SS | 2 |

Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

| Aktuelle Themen der Algorithmik (Seminar) | Multiplikator | Stunden | Gesamt |
|---|---------------|---------|--------|
| Präsenzzeit | 15.0 | 2.0h | 30.0h |
| Vor-/Nachbereitung | 15.0 | 4.0h | 60.0h |
| | | | 90.0h |

Der Aufwand des Moduls summiert sich zu 90.0 Stunden. Damit umfasst das Modul 3 Leistungspunkte.

Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Klassische Seminarform mit Vorträgen durch die Teilnehmerinnen und Teilnehmer und der Ausarbeitung begleitender Schriftstücke (ca. 2 Seiten), die die wesentlichen Inhalte des jeweiligen Vortrags wiedergeben.

Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung

Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen:

Basiswissen zu Algorithmen und diskreten Strukturen

Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:

Keine Angabe

Abschluss des Moduls

Benotung:

benotet

Prüfungsform:

Portfolioprüfung

Sprache:

Deutsch

Notenschlüssel:

Dieses Prüfung verwendet einen eigenen Notenschlüssel (siehe Prüfungsformbeschreibung)..

Prüfungsbeschreibung:

Die Gesamtnote gemäß §47 (2) AllgStuPO wird nach dem Notenschlüssel 1 der Fakultät IV ermittelt; wir behalten uns jedoch vor, ihn zugunsten der Studierenden anzupassen.

According to §47 (2) AllgStuPO the grade will be calculated applying grading key 1 of Fakultät IV, it may however be altered in favour of the students.

| Prüfungselemente | Kategorie | | Dauer/Umfang |
|-------------------------------|-------------|----|--------------|
| Ergebnisprüfung: Ausarbeitung | schriftlich | 30 | 5 Seiten |
| Ergebnisprüfung: Vortrag | mündlich | 70 | 45 min |

Dauer des Moduls

Dieses Modul kann in 1 Semestern abgeschlossen werden.

Maximale teilnehmende Personen

The maximum number of students is 12

Anmeldeformalitäten

Bachelor-Informatik-Studenten mit QISPOS-Kennung melden sich in QISPOS an.

Bachelor-Teilnehmer ohne QISPOS-Kennung, Diplom-Studenten sowie andere Studiengänge melden sich direkt im Prüfungsamt an.

Literaturhinweise, Skripte

Skript in Papierform:

nicht verfügbar

Skript in elektronischer Form:

nicht verfügbar

Zugeordnete Studiengänge

Dieses Modul wird auf folgenden Modullisten verwendet:

Elektrotechnik/Informationstechnik als Quereinstieg (Lehramtsbezogen) (Master of Education)

M.Ed. Elektrotechnik/Informationstechnik als Quereinstieg_StuPO 2016

Modullisten der Semester: SS 2017 WS 2017/18

Anforderungen für die Fachwissenschaften - Anlage 3 - StuPO 2016

Modullisten der Semester: SS 2017 WS 2017/18

Informatik (Bachelor of Science)

StuPO 2013

Modullisten der Semester: SS 2017

StuPO 2015

Modullisten der Semester: SS 2017 WS 2017/18

Informationstechnik (Lehramtsbezogen) (Master of Education)

Kernfach StuPO 2016

Modullisten der Semester: SS 2017 WS 2017/18

Zweifach StuPO 2016

Modullisten der Semester: SS 2017 WS 2017/18

Informationstechnik (Lehramtsbezogen) (Bachelor of Science)

Kernfach StuPO 2016

Modullisten der Semester: SS 2017 WS 2017/18

Zweifach StuPO 2016

Modullisten der Semester: SS 2017 WS 2017/18

Naturwissenschaften in der Informationsgesellschaft (Bachelor of Science)

StuPO 2013

Modullisten der Semester: SS 2017 WS 2017/18

Technische Informatik (Bachelor of Science)

BSc Technische Informatik StuPO 2015

Modullisten der Semester: SS 2017 WS 2017/18

StuPO 2013

Modullisten der Semester: SS 2017 WS 2017/18

Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science)

StuPO 2015

Modullisten der Semester: SS 2017 WS 2017/18 SS 2018

Bei ausreichenden Kapazitäten auch als Wahlpflichtmodul in anderen Studiengängen wählbar.

Sonstiges

Keine Angabe