

Titel des Moduls: Aktuelle Themen der Algorithmik: Grundzüge der Kryptologie	LP (nach ECTS): 3	Stand: 14.04.2014
Verantwortlich für das Modul: Niedermeier, Rolf	Ansprechpartner für das Modul: <i>keine Angabe</i>	
E-Mail: lehre@akt.tu-berlin.de	Sekretariat: TEL 5-1	POS-Nr.: 27499, 28937
URL: http://www.akt.tu-berlin.de/menue/teaching		Sprache: Deutsch

Modulbeschreibung

<p>Lernergebnisse</p> <p>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.</p> <p>Das Modul vermittelt überwiegend:</p> <p>Fachkompetenz 40x Methodenkompetenz 40x Systemkompetenz 10x Sozialkompetenz 10x</p>
--

<p>Lehrinhalte</p> <p>Die Inhalte des Seminars richten sich nach aktuellen Entwicklungen der Algorithmik, insbesondere auch Neuerscheinungen in Buchform oder Artikelsammlungen. Ausgewählte Themen können z.B. Algorithmen auf Graphen und Netzwerken oder kombinatorische Mustersuche betreffen.</p>

Modulbestandteile				
Pflichtteil (Pflicht)				
<i>LV-Titel</i>	<i>LV-Art</i>	<i>LV-Nummer</i>	<i>Turnus</i>	<i>SWS</i>
Aktuelle Themen der Algorithmik	SEM		WS/SS	2

Arbeitsaufwand und Leistungspunkte			
1 ECTS entspricht 30.0 Stunden (Runden: Aufrunden)			
Aktuelle Themen der Algorithmik (Seminar)			90.0h
<i>Aufwandsbeschreibung:</i>	<i>Multiplikator:</i>	<i>Stunden:</i>	=
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0
Vor-/Nachbereitung	15.0	4.0h	60.0

<p>Beschreibung der Lehr- und Lernformen</p> <p>Klassische Seminarform mit Vorträgen durch die Teilnehmerinnen und Teilnehmer und der Ausarbeitung begleitender Schriftstücke (3-6 Seiten), die die wesentlichen Inhalte des jeweiligen Vortrags wiedergeben.</p>
--

<p>Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung</p> <p>Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme zu den Lehrveranstaltungen: Basiswissen zu Algorithmen und diskreten Strukturen</p> <p>Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung: keine</p>

Abschluss des Moduls	
Benotung: benotet.	
Prüfungsform: Portfolioprüfung	
<i>Studienleistung</i>	<i>Punkte</i>
Ausarbeitung	30
Mitarbeit	10
Vortrag	60

Dauer des Moduls
Das Modul kann in 1 Semester(n) abgeschlossen werden.

Maximale Teilnehmer(innen)zahl
Das Modul ist auf 12 Teilnehmer begrenzt.

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	
Skripte in Papierform vorhanden?	_____ <u>Nein</u>
Skripte in elektronischer Form vorhanden?	_____ <u>Nein</u>
Literatur: Basisliteratur wird jeweils themenspezifisch bereitgestellt; weiterführende Informationen sollen eigenständig recherchiert werden.	

Zugeordnete Studiengänge		
Studiengang	Vertiefungsrichtung	Art
Bachelor Technische Informatik (BSc-TI)		Wahl nach ECTS Punkten
Bachelor Technische Informatik (BSc-TI)		Wahl nach ECTS Punkten

Studierende anderer Studiengänge können dieses Modul ohne Kapazitätsprüfung belegen.

Sonstiges