

<b>Titel des Moduls:</b> Aktuelle Themen der Algorithmik Engl.: Current Topics in Algorithmics	<b>LP (nach ECTS):</b> 3	<b>Stand:</b> 04.03.2015
<b>Verantwortlich für das Modul:</b> Niedermeier, Rolf	<b>Ansprechpartner für das Modul:</b> Thielcke, Christlinda	
<b>E-Mail:</b> lehre@akt.tu-berlin.de	<b>Sekretariat:</b> TEL 5-1	<b>POS-Nr.:</b> 27499
<b>URL:</b> <a href="http://www.akt.tu-berlin.de/menue/teaching">http://www.akt.tu-berlin.de/menue/teaching</a>	<b>Sprache:</b> Deutsch	

## Modulbeschreibung

<p><b>Lernergebnisse</b></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>On successful completion, students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- overview a current topic in the field of algorithmics from a theoretical and an applied perspective</li> <li>- familiarize themselves with a new algorithmic topic</li> <li>- present a current algorithmic topic in oral and written form to a group of non-experts</li> </ul>
--

<p><b>Lehrinhalte</b></p> <p>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 (<a href="http://www.akt.tu-berlin.de/menue/teaching/">http://www.akt.tu-berlin.de/menue/teaching/</a>) bekannt gegeben.</p> <p>Current topics in algorithmics; the material is taken from scientific books and journal articles. The current topic will be announced on the website of the research group algorithmics and complexity theory (<a href="http://www.akt.tu-berlin.de/menue/teaching/">http://www.akt.tu-berlin.de/menue/teaching/</a>).</p>
--

<b>Modulbestandteile</b>				
<b>Pflichtteil (Pflicht)</b>				
<i>LV-Titel</i>	<i>LV-Art</i>	<i>LV-Nummer</i>	<i>Turnus</i>	<i>SWS</i>
Aktuelle Themen der Algorithmik	SEM	0434 L 235	WS/SS	2

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

## 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 zu den Lehrveranstaltungen:

Basiswissen zu Algorithmen und diskreten Strukturen

Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:

keine

## Abschluss des Moduls

Benotung: benotet.

Prüfungsform: Portfolioprüfung

Insgesamt können 100 Portfoliopunkte erreicht werden.

Die Gesamtnote gemäß § 47 (2) wird nach dem Notenschlüssel 1 der Fakultät IV ermittelt.

<i>Studienleistung</i>	<i>Punkte</i>
Ausarbeitung	30
Vortrag	70

## 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? \_\_\_\_\_ Nein

Skripte in elektronischer Form vorhanden? \_\_\_\_\_ Nein

<b>Zugeordnete Studiengänge</b>			
<b>Studiengang</b>	<b>Stupo</b>	<b>Gruppenname</b>	<b>Typ</b>
Informatik	BSc Informatik PO 2013	Studienschwerpunkt Softwaretechnik	Wahl nach ECTS Punkten
Informatik	BSc Informatik PO 2013	Studienschwerpunkt Softwaretechnik	Wahl nach ECTS Punkten
Naturwissenschaften in der Informationsgesellschaft	StuPO 2013	Weiterführende Module Informatik	Freie Wahl
Naturwissenschaften in der Informationsgesellschaft	StuPO 2013	Weiterführende Module Informatik	Freie Wahl
Technische Informatik	BSc Technische Informatik StuPO 2014	Informatik	Wahl nach ECTS Punkten
Technische Informatik	BSc Technische Informatik StuPO 2014	Informatik	Wahl nach ECTS Punkten
Technische Informatik	BSc Technische Informatik PO 2013	Fachstudium Informatik	Wahl nach ECTS Punkten
Technische Informatik	BSc Technische Informatik PO 2013	Fachstudium Informatik	Wahl nach ECTS Punkten
Technische Informatik	BSc Technische Informatik StuPO 2015	Informatik	Wahl nach ECTS Punkten

Bei ausreichenden Kapazitäten auch als Wahlpflichtmodul in anderen Studiengängen wählbar.

## Sonstiges