

<b>Titel des Moduls:</b> Current Research in Algorithms and Complexity	<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> rolf.niedermeier@tu-berlin.de	<b>Sekretariat:</b> TEL 5-1	<b>POS-Nr.:</b> 27690
<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> Englisch

## Modulbeschreibung

<p><b>Lernergebnisse</b></p> <p>On successful completion, students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- critically read and evaluate scientific papers</li> <li>- work independently to gain an understanding of recently published results and the methods and proofs behind</li> <li>- communicate the central ideas behind to non-experts and discuss the value of the presented findings</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>The seminar uses recent publications in scientific conferences and journals, focussing on algorithms and complexity. 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>
Current Research in Algorithms and Complexity	SEM			2

<b>Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>			
1 ECTS entspricht 30.0 Stunden (Runden: Aufrunden)			
<b>Current Research in Algorithms and Complexity (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

<p><b>Beschreibung der Lehr- und Lernformen</b></p> <p>Classic seminar with talks by the participants and accompanying handouts (5-10 pages), where central ideas and methods presented in the talk are summarized. We follow typical conference talk style.</p>
--

**Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung**

Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme zu den Lehrveranstaltungen:

Further knowledge on algorithms and complexity

Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:

keine

**Abschluss des Moduls**

Benotung: benotet.

Prüfungsform: Portfolioprüfung

A total of 100 portfolio points can be achieved:

- handout: 30 portfolio points

- talk: 70 portfolio points

In accordance with § 47 (2) AllgStuPO, the final grade will be determined applying the grading key 1 of faculty IV.

<i>Studienleistung</i>	<i>Punkte</i>
handout	30
talk	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**

<http://www.akt.tu-berlin.de>

**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	MSc Informatik PO 2013	Intelligente Systeme	Wahl nach ECTS Punkten
Informatik	MSc Informatik PO 2013	Verlässliche Systeme	Wahl nach ECTS Punkten
Technische Informatik	MSc Technische Informatik PO 2013	Software Engineering	Wahl nach ECTS Punkten
Technische Informatik	MSc Technische Informatik PO 2013	Software Engineering	Wahl nach ECTS Punkten
Technische Informatik	MSc Technische Informatik PO 2013	Software Engineering	Wahl nach ECTS Punkten
Technische Informatik	MSc Technische Informatik PO 2013	Software Engineering	Wahl nach ECTS Punkten
Technische Informatik	MSc Technische Informatik PO 2013	Software Engineering	Wahl nach ECTS Punkten
Wirtschaftsinformatik	MSc Wirtschaftsinformatik/Information Systems Management StuPO 2013	Software Engineering	Wahl nach ECTS Punkten
Diplom Informatik (Computer Science diploma)			
Diplom Technische Informatik (Computer Engineering diploma)			
<b>Sonstiges</b>			