

<b>Titel des Moduls:</b> Research Colloquium on Algorithms and Complexity Dt.: Forschungskolloquium über Algorithmen und Komplexität	<b>LP (nach ECTS):</b> 3	<b>Stand:</b> 26.06.2014
<b>Verantwortlich für das Modul:</b> Niedermeier, Rolf	<b>Ansprechpartner für das Modul:</b> <i>keine Angabe</i>	
<b>E-Mail:</b> lehre@akt.tu-berlin.de	<b>Sekretariat:</b> TEL 5-1	<b>POS-Nr.:</b> 27705
<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>Participants of this module have learned how to critically read and evaluate scientific papers. They are able to work independently to gain an understanding of current research results and the methods and proofs behind. They can communicate the central ideas behind and discuss the value of the presented findings. They know about the key features of good oral presentations and the preparation of a corresponding handout (5-10 pages).</p> <p>The course is principally designed to impart: technical skills 40x , method skills 40 x , system skills 0x ,social skills 20x</p>
--

<p><b>Lehrinhalte</b></p> <p>In this seminar recent research of our group and special invited guests is presented. The main topics are parameterized algorithmics and complexity. The seminar is an excellent opportunity for advanced students to get in touch with current topics in our research field.</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>
Research Colloquium on Algorithms and Complexity	SEM	0434 L 230	WS/SS	2

<b>Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>			
1 ECTS entspricht 30.0 Stunden (Runden: Aufrunden)			
<b>Research Colloquium on 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 conference style talks. Participating students have to write a handout (5-10 pages), where central ideas and methods presented in the talk are summarized.</p>
--

**Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung**

Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme zu den Lehrveranstaltungen:

- a) obligatory: Bachelor in Computer Science, Technical Computer Science, or Mathematics
- b) desirable: 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:

- active participation: 10 portfolio points
- handout: 30 portfolio points
- talk: 60 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>
active participation	10
handout	30
talk	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**

Please register at QISPOS or directly at the examination office.

**Literaturhinweise, Skripte**

Skripte in Papierform vorhanden? \_\_\_\_\_ Nein

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

**Literatur:**

Recommended Reading:

The participants are asked to research on their own in order to contribute to the seminar.

<b>Zugeordnete Studiengänge</b>			
<b>Studiengang</b>	<b>Stupo</b>	<b>Gruppenname</b>	<b>Typ</b>
Master Informatik (MSc-Inf)	MSc Informatik PO 2013	Intelligente Systeme	Wahl nach ECTS Punkten
Master Informatik (MSc-Inf)	MSc Informatik PO 2013	Verlässliche Systeme	Wahl nach ECTS Punkten
Master Technische Informatik (MSc-TI)	Msc Technische Informatik PO 2010	Software-Engineering	Wahl nach ECTS Punkten
Master Technische Informatik (MSc-TI)	Msc Technische Informatik PO 2010	Software-Engineering	Wahl nach ECTS Punkten

Computer Science diploma  
Technical Computer Science diploma  
Studierende anderer Studiengänge können dieses Modul ohne Kapazitätsprüfung belegen.

**Sonstiges**