



Modulbeschreibung

Research Colloquium on Algorithms and Complexity

**Modultitel:**

Research Colloquium on Algorithms and Complexity  
Forschungskolloquium über Algorithmen und Komplexität

**Leistungspunkte:**

3

**Modulverantwortlicher:**

Niedermeier, Rolf

**URL:**

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

**Sekretariat:**

TEL 5-1

**Ansprechpartner:**

Thielcke, Christlinda

**Modulsprache:**

Englisch

**Kontakt:**

lehre@akt.tu-berlin.de

## Lernergebnisse

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 (2-4 pages).

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 (2-4 pages).

## Lehrinhalte

In this seminar recent research of our group and special invited guests is presented. The main topics arise from algorithms, complexity, and corresponding applications. The seminar is an excellent opportunity for advanced students to get in touch with current topics in our research field, or to present their own results in this context.

In this seminar recent research of our group and special invited guests is presented. The main topics arise from algorithms, complexity, and corresponding applications. The seminar is an excellent opportunity for advanced students to get in touch with current topics in our research field, or to present their own results in this context.

## Modulbestandteile

Lehrveranstaltungen	Art	Nummer	Turnus	SWS
Research Colloquium on Algorithms and Complexity	SEM	0434 L 230	WS/SS	2

## Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Research Colloquium on Algorithms and Complexity (Seminar)	Multiplikator:	Stunden:	Gesamt:
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0h
Vor-/Nachbereitung	15.0	4.0h	60.0h
			90.0h

Ein Leistungspunkt entspricht 30.0 Stunden (Es wird folgende Rundungsart verwendet: Aufrunden)

## Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Classic seminar with conference style talks. Participating students have to write a handout (2-4 pages), where central ideas and methods presented in the talk are summarized.

## 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 Angabe

## Abschluss des Moduls

**Prüfungsform:**

Portfolioprüfung

**Benotet:**

benotet

**Dauer:**

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 by applying the grading key 1 of faculty IV.

Prüfungselement	Gewicht	Dauer
(Ergebnisprüfung) handout	30	
(Ergebnisprüfung) talk	70	

## Dauer des Moduls

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

## Maximale teilnehmende Personen

Das Modul ist auf 12 Teilnehmer begrenzt.

## Anmeldeformalitäten

Please register at QISPOS or directly at the examination office.

## Literaturhinweise, Skripte

### Skript in Papierform:

*nicht verfügbar*

### Elektronisches Skript:

*nicht verfügbar*

### Empfohlene Literatur:

Recommended Reading:

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

## Zugeordnete Studiengänge

Die Modulversion wird auf folgenden Modullisten verwendet:

### Computer Engineering (Master of Science)

MSc Computer Engineering PO 2015

Modullisten der Semester: WS 2015/16 SS 2016 WS 2016/17

### Elektrotechnik (Master of Science)

Msc Elektrotechnik PO 2015

Modullisten der Semester: WS 2015/16 SS 2016 WS 2016/17

### Informatik (Master of Science)

MSc Computer Science / Informatik PO 2015

Modullisten der Semester: WS 2015/16 SS 2016 WS 2016/17

MSc Informatik PO 2013

Modullisten der Semester: WS 2015/16 SS 2016 WS 2016/17

### Technische Informatik (Master of Science)

Msc Technische Informatik PO 2010

Modullisten der Semester: WS 2015/16 SS 2016 WS 2016/17

Computer Science diploma

Technical Computer Science diploma

## Sonstiges

*keine Angabe*