



# Modulbeschreibung Algorithmic Research in Teams

**Modultitel:**

Algorithmic Research in Teams

**Leistungspunkte:**

9

**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

On successful completion, students will be able to:

- approach concrete problems in algorithmic research
- present in written and oral form their research findings in a concise and understandable manner
- judge and classify current research results as well as their own findings

## Lehrinhalte

The research project addresses recent selected research publications. Typically, the research topics will feature questions in algorithmic research, e.g., data clustering, computational social choice, data mining, graph algorithms with applications, social network analysis. The project will contain the following parts of algorithmic research:

- Reading and understanding of previous research contributions.
- Identification of open questions and potential improvements.
- Active participation in the research process together with other participants and the advisors.
- Development of technical writing skills in English.
- Submitting a small paper for publication to an international venue.

The participants will work in groups of size two or three in close cooperation with the advisors.

## Modulbestandteile

Lehrveranstaltungen	Art	Nummer	Turnus	SWS
Algorithmic Research in Teams	PJ	0434 L 234	k.A.	6

## Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Algorithmic Research in Teams (Projekt)	Multiplikator:	Stunden:	Gesamt:
Independent reading & research, drafting of manuscripts	15.0	12.0h	180.0h
Presence	15.0	6.0h	90.0h
			270.0h

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

## Beschreibung der Lehr- und Lernformen

The algorithmic research project will feature

- joint informal research discussions,
- presentations of research results by the participants, and
- drafting of an English manuscript with the help of the advisors.

## Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung

**Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme zu den Lehrveranstaltungen:**

Basic knowledge of algorithms

### Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:

*keine Angabe*

## Abschluss des Moduls

### Prüfungsform:

Portfolioprüfung

### Benotet:

benotet

### Notenschlüssel:

Dieses Prüfung verwendet einen eigenen Notenschlüssel (siehe Prüfungsformbeschreibung).

### Prüfungsbeschreibung:

According to §47 (2) AllgStuPO the grade will be calculated applying grading key 1 of Fakultät IV, it may however be altered in favour of the students.

### Prüfungselement

(Ergebnisprüfung) manuscript

(Ergebnisprüfung) oral presentation in the course

### Kategorie

schriftlich

mündlich

### Gewicht

50

50

### Dauer/Umfang

15 pp

60 min

## Dauer des Moduls

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

## Maximale teilnehmende Personen

Das Modul ist auf 9 Teilnehmer begrenzt.

## Anmeldeformalitäten

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

## Literaturhinweise, Skripte

### Skript in Papierform:

*nicht verfügbar*

### Elektronisches Skript:

Es wird ein elektronisches Skript angeboten

*Hinweis zum elektronischen Skript:*

Slides will be made available during the lecture period: [www.isis.tu-berlin.de](http://www.isis.tu-berlin.de)

## Zugeordnete Studiengänge

Die Modulversion wird auf folgenden Modullisten verwendet:

### Computer Engineering (Master of Science)

StuPO 2015

Modullisten der Semester: SS 2017

### Computer Science (Informatik) (Master of Science)

StuPO 2015

Modullisten der Semester: SS 2017

### Elektrotechnik (Master of Science)

StuPO 2015

Modullisten der Semester: SS 2017

### Informatik (Master of Science)

MSc Informatik PO 2013

Modullisten der Semester: SS 2017

### Technische Informatik (Master of Science)

StuPO 2013

Modullisten der Semester: SS 2017

### Wirtschaftsinformatik (Master of Science)

Information Systems Management (Wirtschaftsinformatik) StuPO 2017

Modullisten der Semester: SS 2017

MSc Wirtschaftsinformatik/Information Systems Management StuPO 2013

Modullisten der Semester: SS 2017

## Sonstiges

This course is not offered regularly, you will find detailed information on our website: <http://www.akt.tu-berlin.de/menue/teaching/>