



# Modulbeschreibung Robotics: Current Topics

**Modultitel:**

Robotics: Current Topics  
Robotics: Aktuelle Themen

**Leistungspunkte:**

3

**Modulverantwortlicher:**

Brock, Oliver

**URL:**

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

**Sekretariat:**

MAR 5-1

**Ansprechpartner:**

Jonschkowski, Rico

**Modulsprache:**

Deutsch/Englisch

**Kontakt:**

lehre@robotics.tu-berlin.de

## Lernergebnisse

Die Teilnehmer erwerben vertiefte Kenntnisse in einzelnen Bereichen der aktuellen Forschung bzw. Lehre im Bereich Robotik. Die Studierenden werden befähigt, relevantes Material zu einem gegebenen Thema zu recherchieren, ein Paper im Journal-Format zu schreiben und ihre Ergebnisse in einem Vortrag zu präsentieren.

After attending the module, students have in depth knowledge of specific areas of Robotics under active research. Students are capable of doing literature research and review literature critically. They are able to write papers in a journal or conference format, and can communicate complex matters in oral presentations.

## Lehrinhalte

Seminar mit wechselnden Inhalten zu aktuellen Themen aus der Robotik und angrenzenden Bereichen, z.B.

Kinematik, Dynamik, Regelung, Lokalisierung, Planung, Representation, Heuristiken, Kollisionsvermeidung, Bildverarbeitung, maschinelles Lernen, Probabilistische Robotik.

Seminar on changing topics from Robotics and related fields of research, e.g. kinematics, dynamics, control, localization, planning, representation learning, heuristics, collision avoidance, computer vision, machine learning, probabilistic robotics.

## Modulbestandteile

Lehrveranstaltungen	Art	Nummer	Turnus	SWS
Robotics: Aktuelle Themen	SEM	0433 L 409	SS	2

## Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Robotics: Aktuelle Themen (Seminar)	Multiplikator:	Stunden:	Gesamt:
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0h
Recherche zum eigenen Thema	1.0	20.0h	20.0h
schriftliche Ausarbeitung	1.0	20.0h	20.0h
Vortrag ausarbeiten	1.0	20.0h	20.0h
			90.0h

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

## Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Seminar mit aktiver Beteiligung der Studierenden

## Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung

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

Vorlesung Robotics des Lehrstuhls sollte besucht worden sein. Studierende, die die Vorlesung Robotics nicht besucht haben, können nach Rücksprache zugelassen werden.

**Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:**

*keine Angabe*

## Abschluss des Moduls

**Prüfungsform:**

Portfolioprüfung

**Benotet:**

benotet

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

Prüfungselement	Gewicht
schriftliche Ausarbeitung	50
Seminarvortrag	50

## Dauer des Moduls

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

## Maximale teilnehmende Personen

Das Modul hat keine begrenzte Teilnehmeranzahl.

## Anmeldeformalitäten

Aktuelle Hinweise unter <http://www.robotics.tu-berlin.de/menu/teaching/>

Anmeldung zur Prüfung laut Prüfungsordnung. Hinweise in den Veranstaltungen zur Anmeldung zur Prüfung beachten.

## Literaturhinweise, Skripte

### Skript in Papierform:

*nicht verfügbar*

### Elektronisches Skript:

*nicht verfügbar*

## 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: SS 2015 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

MSc Technische Informatik PO 2013

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

### Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science)

StuPO 2015

Modullisten der Semester: SS 2016 WS 2016/17

Master-Studiengang Informatik / Studienschwerpunkt Intelligente Systeme

Technische Informatik / Studienschwerpunkt Technische Anwendungen (Elektrotechnik und Informatik)

Masterstudiengang Technische Informatik StO/PO 2012:

Studienschwerpunkt Automatisierungstechnik (Control Systems; Elektrotechnik oder Technische Informatik)

Studienschwerpunkt Kognitive Systeme (Cognitive Systems and Robotics; Informatik)

Bei ausreichenden Kapazitäten auch als Wahlpflichtmodul in anderen Studiengängen wählbar, z.B. Masterstudiengang Physikalische Ingenieurwissenschaft, Masterstudiengang Informationstechnik im Maschinenwesen.

## Sonstiges

*keine Angabe*