

Titel des Moduls: Robotics: Current Topics Dt.: Robotics: Aktuelle Themen	LP (nach ECTS): 3	Stand: 04.03.2015
Verantwortlich für das Modul: Brock, Oliver	Ansprechpartner für das Modul: Jonschkowski, Rico	
E-Mail: lehre@robotics.tu-berlin.de	Sekretariat: MAR 5-1	POS-Nr.: 29180
URL: http://www.robotics.tu-berlin.de/menue/teaching/	Sprache: Deutsch/Englisch	

Modulbeschreibung

<p>Lernergebnisse</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

<p>Lehrinhalte</p> <p>Seminar mit wechselnden Inhalten zu aktuellen Themen aus der Robotik und angrenzenden Bereichen, z.B.</p> <p>Kinematik, Dynamik, Regelung, Lokalisierung, Planung, Representation, Heuristiken, Kollisionsvermeidung, Bildverarbeitung, maschinelles Lernen, Probabilistische Robotik.</p> <p>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.</p>
--

Modulbestandteile				
Pflichtteil (Pflicht)				
<i>LV-Titel</i>	<i>LV-Art</i>	<i>LV-Nummer</i>	<i>Turnus</i>	<i>SWS</i>
Robotics: Aktuelle Themen	SEM	0433 L 409	SS	2

Arbeitsaufwand und Leistungspunkte			
1 ECTS entspricht 30.0 Stunden (Runden: Aufrunden)			
Robotics: Current Topics (Seminar)			90.0h
<i>Aufwandbeschreibung:</i>	<i>Multiplikator:</i>	<i>Stunden:</i>	=
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0
Recherche zum eigenen Thema	1.0	20.0h	20.0
Vortrag ausarbeiten	1.0	20.0h	20.0
schriftliche Ausarbeitung	1.0	20.0h	20.0

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

Abschluss des Moduls

Benotung: benotet.

Prüfungsform: Portfolioprüfung

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

Studienleistung	Punkte
schriftliche Ausarbeitung	50
Seminarvortrag	50

Dauer des Moduls

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

Maximale Teilnehmer(innen)zahl

Das Modul hat keine begrenzte Teilnehmeranzahl.

Anmeldeformalitäten

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

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

Literaturhinweise, Skripte

Skripte in Papierform vorhanden? _____ Nein

Skripte in elektronischer Form vorhanden? _____ Nein

Zugeordnete Studiengänge

Studiengang	Stupo	Gruppenname	Typ
Informatik	MSc Informatik PO 2013	Intelligente Systeme	Wahl nach ECTS Punkten
Technische Informatik	MSc Technische Informatik PO 2013	Automatisierungstechnik	Wahl nach ECTS Punkten
Technische Informatik	MSc Technische Informatik PO 2013	Kognitive Systeme	Wahl nach ECTS Punkten
Technische Informatik	MSc Technische Informatik PO 2013	Automatisierungstechnik	Wahl nach ECTS Punkten
Technische Informatik	MSc Technische Informatik PO 2013	Automatisierungstechnik	Wahl nach ECTS Punkten
Technische Informatik	MSc Technische Informatik PO 2013	Kognitive Systeme	Wahl nach ECTS Punkten
Technische Informatik	MSc Technische Informatik PO 2013	Automatisierungstechnik	Wahl nach ECTS Punkten

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.
 Studierende anderer Studiengänge können dieses Modul ohne Kapazitätsprüfung belegen.

Sonstiges