

Titel des Moduls: Robotics: Aktuelle Themen Englisch: Robotics Seminar	LP (nach ECTS): 3	Stand: 09.04.2014
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.:
URL: http://www.robotics.tu-berlin.de/menue/teaching/		Sprache: Deutsch/Englisch

Modulbeschreibung

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.
Das Modul vermittelt überwiegend: Fachkompetenz: 50%, Methodenkompetenz: 40%, Systemkompetenz: 10%, Sozialkompetenz: 0%

Lehrinhalte
Seminar mit wechselnden Inhalten zu aktuellen Themen aus der Robotik und angrenzenden Bereichen, z. B. Kinematik, Dynamik, Regelung, Bahnplanung, Kollisionsvermeidung, Bildverarbeitung, maschinelles Lernen, Probabilistic Robotics, Simultaneous Localization and Mapping (SLAM).

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: Aktuelle Themen (Seminar)			90.0h
<i>Aufwandbeschreibung:</i>	<i>Multiplikator:</i>	<i>Stunden:</i>	<i>=</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

Studienleistung	Punkte
Seminarvortrag	50
schriftliche Ausarbeitung	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

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