

Titel des Moduls: Robotics Project Englisch: Robotics Project	LP (nach ECTS): 9	Stand: 22.04.2014
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.: 19605, 24342
URL: http://www.robotics.tu-berlin.de/menue/teaching/	Sprache: Deutsch/Englisch	

Modulbeschreibung

Lernergebnisse
Nach Abschluss dieses Moduls verfügen die Studierenden über vertiefte Kenntnisse in einzelnen Bereichen der aktuellen Forschung bzw. Lehre im Bereich der Robotik; Projekte sind eng mit Forschungsaktivitäten eingebunden.
Die Veranstaltung vermittelt überwiegend:
Fachkompetenz 30% Methodenkompetenz 35% Systemkompetenz 0% Sozialkompetenz 35%

Lehrinhalte
Lehrveranstaltungen mit wechselnden Inhalten zu aktuellen Themen aus der Robotik und den angrenzenden Bereichen wie z. B. Robot Learning, Visual Perception, Motion Planning.

Modulbestandteile				
Pflichtteil (Pflicht)				
LV-Titel	LV-Art	LV-Nummer	Turnus	SWS
Robotik Projekt	PJ	0433 L 425	WS/SS	6

Arbeitsaufwand und Leistungspunkte			
1 ECTS entspricht 30.0 Stunden (Runden: Aufrunden)			
Robotik Projekt (Projekt)			270.0h
<i>Aufwandsbeschreibung:</i>	<i>Multiplikator:</i>	<i>Stunden:</i>	=
Kurzvortrag, schriftliche Ausarbeitung	1.0	30.0h	30.0
Programmierung/Bearbeitung der Aufgabe	1.0	150.0h	150.0
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0
Recherche zum eigenen Thema, Ausarbeitung des Konzepts	1.0	60.0h	60.0

Beschreibung der Lehr- und Lernformen
Projekt mit aktiver Beteiligung der Studierenden.

Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung

Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme zu den Lehrveranstaltungen:

LV Robotics des Lehrstuhls besucht oder entsprechende Vorkenntnisse; vorheriger Besuch von Advanced Robotics erwünscht, aber nicht erforderlich; falls Advanced Robotics nicht besucht wurde, muss der Professor der Teilnahme zustimmen.

Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:

keine

Abschluss des Moduls

Benotung: benotet.

Prüfungsform: Portfolioprüfung

<i>Studienleistung</i>	<i>Punkte</i>
Implementierung / Umsetzung	25
Präsentation des Projektes (während des Semesters und Abschlusspräsentation)	25
technische Dokumentation	25
wissenschaftlicher Report	25

Dauer des Moduls

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

Maximale Teilnehmer(innen)zahl

Das Modul ist auf 12 Teilnehmer begrenzt.

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