

Titel des Moduls: Robotics Project Engl.: Robotics Project	LP (nach ECTS): 9	Stand: 18.08.2014
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	

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 in laufende Forschungsaktivitäten eingebunden.

Lehrinhalte
wechselnde Inhalte 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>Aufwandbeschreibung:</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, wöchentliches Colloquium

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

Insgesamt können 100 Punkte erreicht werden. Die Benotung der Arbeit gliedert sich in 4 Teile:

- * Fachliche Qualität der Implementierung und Umsetzung (25 Portfoliopunkte)
- * Präsentation des Projektes und Projektfortschritts (25 Portfoliopunkte)
- * Qualität und Umfang der Technischen Dokumentation (25 Portfoliopunkte)
- * Wissenschaftlicher Report am Ende des Projektes (25 Portfoliopunkte)

verwendeter Notenschlüssel: Notenschlüssel 2 der Fakultät IV

Studienleistung	Punkte
protokollierte praktische Leistung	100

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			
Studiengang	Stupo	Gruppenname	Typ
Master Informatik (MSc-Inf)	MSc Informatik PO 2013	Intelligente Systeme	Wahl nach ECTS Punkten
Master Technische Informatik (MSc-TI)	Msc Technische Informatik PO 2010	Informationssysteme	Wahl nach ECTS Punkten
Master Technische Informatik (MSc-TI)	Msc Technische Informatik PO 2010	Technische Anwendungen	Wahl nach ECTS Punkten
Master Technische Informatik (MSc-TI)	Msc Technische Informatik PO 2010	Technische Anwendungen	Wahl nach ECTS Punkten
Master Technische Informatik (MSc-TI)	Msc Technische Informatik PO 2010	Informationssysteme	Wahl nach ECTS Punkten
Master Technische Informatik (MSc-TI)	MSc Technische Informatik PO 2013	Automatisierungstechnik	Wahl nach ECTS Punkten
Master Technische Informatik (MSc-TI)	MSc Technische Informatik PO 2013	Kognitive Systeme	Wahl nach ECTS Punkten
Master Technische Informatik (MSc-TI)	MSc Technische Informatik PO 2013	Automatisierungstechnik	Wahl nach ECTS Punkten
Master Technische Informatik (MSc-TI)	MSc Technische Informatik PO 2013	Kognitive Systeme	Wahl nach ECTS Punkten
Master Technische Informatik (MSc-TI)	MSc Technische Informatik PO 2013	Automatisierungstechnik	Wahl nach ECTS Punkten
Master Technische Informatik (MSc-TI)	MSc Technische Informatik PO 2013	Automatisierungstechnik	Wahl nach ECTS Punkten

Technische Informatik / Studienschwerpunkt Technische Anwendungen (Elektrotechnik und Informatik)

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

Sonstiges
