

<b>Titel des Moduls:</b> Robotics: Project Dt.: Robotics: Project	<b>LP (nach ECTS):</b> 9	<b>Stand:</b> 10.06.2015
<b>Verantwortlich für das Modul:</b> Brock, Oliver	<b>Ansprechpartner für das Modul:</b> Deimel, Raphael	
<b>E-Mail:</b> lehre@robotics.tu-berlin.de	<b>Sekretariat:</b> MAR 5-1	<b>POS-Nr.:</b> 24342
<b>URL:</b> <a href="http://www.robotics.tu-berlin.de/menue/teaching/">http://www.robotics.tu-berlin.de/menue/teaching/</a>	<b>Sprache:</b> Englisch	

## Modulbeschreibung

<p><b>Lernergebnisse</b></p> <p>Nach Abschluss dieses Moduls verfügen die Studierenden über vertiefte Kenntnisse in einzelnen Bereichen der aktuellen Forschung bzw. Lehre im Bereich der Robotik. Studierende sind fähig, ein Projekt zu organisieren und zu überwachen. Des weiteren sind sie fähig zum selbständigen Arbeiten und besitzen Erfahrung in wissenschaftlicher Forschung.</p> <p>After attending the module, students have in depth knowledge of specific topics of current Robotics research or teaching. They are capable of organizing and tracking a project and work independently. They have experience in scientific research.</p>
--

<p><b>Lehrinhalte</b></p> <p>Wechselnde Inhalte zu aktuellen Themen aus der Robotik und den angrenzenden Bereichen wie z. B. Robot Learning, Perception, Motion Planning. Die Projektthemen sind eng in laufende Forschungsaktivitäten eingebunden.</p> <p>Changing topics from Robotics and related fields of research, e.g. machine learning, perception, motion planning. Project topics are tightly integrated with the department's research activities.</p>
---

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

<b>Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>			
1 ECTS entspricht 30.0 Stunden (Runden: Aufrunden)			
Robotics: Project (Projekt)			270.0h
Aufwandbeschreibung:	Multiplikator:	Stunden:	=
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)

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

Studienleistung	Punkte
Fachliche Qualität der Implementierung und Umsetzung	25
Präsentation des Projektes und Projektfortschritts	25
Qualität und Umfang der Technischen Dokumentation	25
Wissenschaftlicher Report am Ende des Projektes	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

<b>Zugeordnete Studiengänge</b>			
<b>Studiengang</b>	<b>Stupo</b>	<b>Gruppenname</b>	<b>Typ</b>
Computer Engineering	MSc Computer Engineering PO 2015	Kognitive Systeme / Cognitive Systems	Wahl nach ECTS Punkten
Computer Engineering	MSc Computer Engineering PO 2015	Kognitive Systeme / Cognitive Systems	Freie Wahl
Computer Science (Informatik)	MSc Computer Science / Informatik PO 2015	Kognitive Systeme / Cognitive Systems	Freie Wahl
Computer Science (Informatik)	MSc Computer Science / Informatik PO 2015	Kognitive Systeme / Cognitive Systems	Wahl nach ECTS Punkten
Elektrotechnik	Msc Elektrotechnik PO 2015	Kognitive Systeme / Cognitive Systems	Freie Wahl
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

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.

<b>Sonstiges</b>
------------------