



# Robotics: Project

**Titel des Moduls:**

Robotics: Project

**Leistungspunkte:**

9

**Verantwortliche Person:**

Brock, Oliver

**Sekretariat:**

MAR 5-1

**Ansprechpartner:**

Stahl, Kolja

**Webseite:**<http://www.robotics.tu-berlin.de/menue/teaching/>**Anzeigesprache:**

Deutsch

**E-Mailadresse:**

lehre@robotics.tu-berlin.de

## Lernergebnisse

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.

## Lehrinhalte

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.

## Modulbestandteile

Lehrveranstaltungen	Art	Nummer	Turnus	SWS
Robotik Projekt	PJ	0433 L 425	WS/SS	6

## Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Robotik Projekt (Projekt)	Multiplikator	Stunden	Gesamt
Kurzvortrag, schriftliche Ausarbeitung	1.0	30.0h	30.0h
Programmierung/Bearbeitung der Aufgabe	1.0	150.0h	150.0h
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0h
Recherche zum eigenen Thema, Ausarbeitung des Konzepts	1.0	60.0h	60.0h
			270.0h

Der Aufwand des Moduls summiert sich zu 270.0 Stunden. Damit umfasst das Modul 9 Leistungspunkte.

## Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Projekt mit aktiver Beteiligung der Studierenden, wöchentliches Colloquium

## Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung

**Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen:**

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

**Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:**

Keine Angabe

## Abschluss des Moduls

**Benotung:**

benotet

**Prüfungsform:**Portfolioprüfung  
100 Punkte insgesamt**Sprache:**

Deutsch

**Notenschlüssel:**

Note:	1.0	1.3	1.7	2.0	2.3	2.7	3.0	3.3	3.7	4.0
Punkte:	95.0	90.0	85.0	80.0	75.0	70.0	65.0	60.0	55.0	50.0

**Prüfungsbeschreibung:**

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)

Prüfungselemente	Kategorie	Punkte	Dauer/Umfang
(Ergebnisprüfung) Präsentation des Projektes und Projektfortschritts	mündlich	25	5-10 Minuten pro Woche plus 30 Minuten Abschlußpräsentation
(Ergebnisprüfung) Qualität und Umfang der Technischen Dokumentation	schriftlich	25	5-20 Seiten
(Ergebnisprüfung) Wissenschaftlicher Report am Ende des Projektes	schriftlich	25	6-8 Seiten
(Lernprozeßevaluation) Fachliche Qualität der Implementierung und Umsetzung	praktisch	25	gesamtes Projekt

## Dauer des Moduls

Dieses Modul kann in einem Semester abgeschlossen werden.

## Maximale teilnehmende Personen

Die maximale Teilnehmerzahl beträgt 12

## 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

**Skript in Papierform:**  
*nicht verfügbar*

**Skript in elektronischer Form:**  
*nicht verfügbar*

## Zugeordnete Studiengänge

Dieses Modul wird auf folgenden Modullisten verwendet:

<b>Computer Engineering (Master of Science)</b>
StuPO 2015
Modullisten der Semester: WS 2017/18 SS 2018 WS 2018/19
<b>Computer Science (Informatik) (Master of Science)</b>
StuPO 2015
Modullisten der Semester: WS 2017/18 SS 2018 WS 2018/19
<b>Elektrotechnik (Master of Science)</b>
StuPO 2015
Modullisten der Semester: WS 2017/18 SS 2018 WS 2018/19
<b>Informatik (Master of Science)</b>
MSc Informatik PO 2013
Modullisten der Semester: WS 2017/18 SS 2018 WS 2018/19
<b>Technische Informatik (Master of Science)</b>
StuPO 2013
Modullisten der Semester: WS 2017/18 SS 2018 WS 2018/19
<b>Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor of Science)</b>
StuPO 2015
Modullisten der Semester: WS 2017/18 SS 2018 WS 2018/19
<b>Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science)</b>
StuPO 2015
Modullisten der Semester: WS 2017/18 SS 2018 WS 2018/19

## Sonstiges

*Keine Angabe*