

Modulbezeichnung: Projekt Mobile Robotik (MoRo) **2.5 ECTS**
(Project mobile robotics)

Modulverantwortliche/r: Knut Graichen

Lehrende: Daniel Burk

Startsemester: SS 2022

Dauer: 1 semester

Turnus: halbjährlich (WS+SS)

Präsenzzeit: 45 Std.

Eigenstudium: 30 Std.

Sprache: Deutsch oder Englisch

Lehrveranstaltungen:

Projekt Mobile Robotik (SS 2022, Praxisseminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Daniel Burk)

Inhalt:

In diesem Modul werden Aufgabenstellungen aus dem Themenfeld der mobilen Robotik theoretisch erarbeitet und an einem Spot von Boston Dynamics praktisch umgesetzt. Die Ergebnisse der Literaturrecherche sowie der Umsetzung werden im Rahmen eines schriftlichen Berichts ausgearbeitet und anschließend mittels einer Präsentation vorgestellt.

Lernziele und Kompetenzen:

Lernziele und Kompetenzen: Die Studierende können

- wissenschaftliche Grundlagen sowie darüberhinausgehend spezialisiertes und vertieftes Fachwissen aus dem Fachbereich der mobilen Robotik erläutern und anwenden
- weitgehend selbstständig anwendungsorientierte Projekte auf Basis breiter und spezialisierter Forschungsmethodik des Fachbereichs durchführen
- können in Gruppen kooperativ und verantwortlich arbeiten. Dabei können sie das eigene Kooperationsverhalten in Gruppen kritisch reflektieren und erweitern.
- Können komplexe fachbezogene Inhalte klar und zielgruppengerecht präsentieren und argumentativ vertreten. Dabei können sie das eigene Argumentationsverhalten in kritisch-reflexiver Weise erweitern.

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Master of Science)

(Po-Vers. 2015s | TechFak | Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Master of Science) | Gesamtkonto | Wahlmodulbereich aus der FAU)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Maschinenbau (Master of Science)", "Mechatronik (Master of Science)", "Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Projekt Mobile Robotik (Prüfungsnummer: 23671)

(englische Bezeichnung: Project mobile robotics)

Prüfungsleistung, Seminarleistung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: SS 2022, 1. Wdh.: WS 2022/2023

1. Prüfer: Knut Graichen

Organisatorisches:

Erwartete Teilnehmerzahl: 12 <https://www.studon.fau.de/crs4043725.html> Für diese Lehrveranstaltung ist eine Anmeldung erforderlich. Die Anmeldung erfolgt von Freitag, 01.04.2022, 00:00 Uhr bis Montag, 18.04.2022, 23:59 Uhr per Mail an daniel.burk@fau.de. Hierzu muss eine Notenübersicht mitgeschickt werden.