

Lehrform (*teaching format*) / **SWS** (*hours per week*): 2SE

Kreditpunkte (*credit points*): 3

Turnus (*frequency*): usually each summer term

Inhaltliche Voraussetzungen (*content-related prior knowledge/skills*): NONE

Sprache (*language*): English

Lehrende (*teaching staff*): AG Robotik (Prof. Dr. Frank Kirchner, et al)

Studiengang (<i>degree program</i>)	Module	Semester
Informatik (Master)	IMS	ab 1.Sem.
AI and Intelligent Systems (Master)	AI-R-MS	from 2nd sem.
Zertifikatsstudium DiMePäd	DM in Lernumgebungen	ab 1.Sem.
Informatik (Bachelor VF)	(nur <i>Freie Wahl</i>)	ab 4.Sem.

Lernergebnisse / Learning Outcome:

- Unabhängiges Verständnis und Präsentation komplexer Forschungsthemen [Independent understanding and presentation of complex research topics]
- Erstellung und Beurteilung von wissenschaftlichen Arbeiten [Preparation and evaluation of scientific reports]
- Tiefgehendes Verständnis von Algorithmen auf dem neusten Stand der Technik am Schnittpunkt von Robotik und Machine Learning [Deeper understanding of state-of-the-art algorithms at the intersection of robotics and machine learning]
- Kenntnis aktueller Herausforderungen und Entwicklungen in der Forschung [Knowledge of current research challenges and trends]
- Stärkung und Übung im wissenschaftlichen Präsentieren und Schreiben [Strengthening of presentation and scientific writing skills]

Inhalte / Contents:

- Aktuelle Forschungsthemen aus Robotik und Machine Learning [Current research topics in robotics and machine learning]
- Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens [Fundamentals of scientific work]

Hinweise (*remarks*): The table lists only the primary / most specific modules to which this course is assigned.