

Modulhandbuch

für das Modul
PRAKTIKUM KÜNSTLICHE
INTELLIGENZ

Inhaltsverzeichnis

BA4WIN5005 - PRAKTIKUM KÜNSTLICHE INTELLIGENZ.....	3
--	---

Modul PRAKTIKUM KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

zugeordnet zu:

Bachelor (1F) Wirtschaftsinformatik (2019)

Empfohlenes Fachsemester:	4. Semester	Leistungspunkte / ECTS:	5,0
Moduldauer (Semester):		Semesterwochenstunden:	5,0
Angebotshäufigkeit:	Unregelmäßig	Präsenzstudium (h):	45 h
Lehrsprache:	deutsch	Selbststudium (h):	105 h
		Arbeitsaufwand (h):	150 h

Zu erbringende Prüfungsleistung(en): Portfolio-Prüfung

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen, Bestehen der Prüfungsleistung

Zu erbringende Studienleistung(en): Übungsaufgaben und mündliche Testate

Prüfungsvoraussetzung(en) (Module): keine

Gewichtung der Prüfungsleistung(en): Die Modulnote fließt gemäß dem Gewicht der Leistungspunkte des Moduls in die Endnote ein.

Qualifikationsziele

- Vertiefte Kenntnisse von KI-Methoden, insbesondere in den Bereichen Planen, Wissensrepräsentation und Maschinelles Lernen
- Erfahrung in der problembezogenen Anwendung dieser Kenntnisse sowie der Umsetzung in einer Programmiersprache sowie unter Ausnutzung spezifischer Bibliotheken oder Frameworks
- Themenbezogene, forschungsbasierte sowie praxisorientierte Urteils- und Handlungsfähigkeit
- (Unter Anleitung) selbstständiges Arbeiten sowie Umgang mit modernen Informationstechnologien
- Eigene Wissenslücken erkennen und schließen und weiterführende Lernprozesse eigenständig gestalten
- In einem Team erfolgreich arbeiten, Verantwortung übernehmen sowie den gemeinsamen Arbeitsprozess effektiv organisieren
- Wechselseitige Bezüge zwischen Wissen und dessen praktischer Anwendung herstellen
- Umgang mit vorwiegend englischsprachiger Literatur

Inhalte

- Wissensrepräsentation mit Prolog und Constraints in SWI-Prolog
- Maschinelles Lernen mit Entscheidungsbäumen in Java
- HTN-Planen in Java (Hierarchical Task Network Planning)

Literatur: Russel, Norvig, 2010: Artificial Intelligence – A Modern Approach, Series in Artificial Intelligence, Prentice Hall

Veranstaltungsformen: Vorlesung mit Praktikum „Praktikum Künstliche Intelligenz“ (5 SWS)

Empfohlene Voraussetzungen: Veranstaltung „Grundlagen der Künstlichen Intelligenz“

Verwendbarkeit des Moduls

Modulbeauftragte(r) und hauptamtlich Lehrende	Prof. Dr. Ralf Bergmann, Prof. Dr. Ingo J. Timm
---	---

Sonstige Informationen	Die Vorlesung „Grundlagen der Künstlichen Intelligenz“ muss zuvor gehört und die Inhalte verstanden worden sein; es ist jedoch nicht zwingend erforderlich, dass die zugehörige Modulprüfung bestanden wurde.
---------------------------	---

Lehrveranstaltungen

14502904 Praktikum Künstliche Intelligenz / Praktikum