

Moduldetails

TIIT3120: Wissensbasierte Systeme

Modulname	Wissensbasierte Systeme
Modulnummer	TIIT3120
Modultyp	Lokales Profilmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	3
Dauer	1
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	48 h
Workload Selbststudium (h)	42 h
Lehrveranstaltungen (Units)	3120.1: Theorie Wissensbasierter Systeme 3120.2: Anwendung von Methoden Wissensbasierter Systeme
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Theoretische Grundlagen wissensbasierter Systeme kennen. KI-Sprachen einsetzen können. Wissensbasierte Systeme und Expertensysteme bewerten können. Wissensrepräsentationstechniken und Inferenzmechanismen einsetzen können.
Lerninhalte	TIIT3120.1: Theorie Wissensbasierter Systeme Wissensrepräsentation und Wissensverarbeitung Grundlagen und Definition von Wissen automatische Beweisführung Heuristiken (u.a. heuristische Suche) Repräsentation unscharfer Probleme (u.a. Probabilistische Netze, Evidenztheorie /Dempster-Shafer) Analogie und Ähnlichkeit Wissensakquisition und grundlegende Lernverfahren Agentensysteme Sprachen der KI (Prolog, LISP, ggf. weitere - z.B. Smalltalk, OPS5) Anwendungsbereiche (z.B. Lernen, Natürliche Sprache, Bilderkennung, Robotik) Expertensysteme Aufbau und Komponenten eines Expertensystems Anwendungsgebiete von Expertensystemen (Konfiguration, Diagnose etc.) Wissensmanagement TIIT3120.2: Anwendung von Methoden wissensbasierter Systeme (Labor) Anwenden von KI-Sprachen (z.B. LISP und PROLOG) Selbständiger Entwurf und Realisierung einer wissensbasierten Anwendung

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.