

03-IMS-APMSK	Ausgewählte Probleme der multisensorischen Kognition
	<i>Selected Problems for Multisensoric Cognition</i>

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

Kreditpunkte (*credit points*): 3

Turnus (*frequency*): usually, each summer/winter term

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

Sprache (*language*): Deutsch / English

Lehrende (*teaching staff*): AG Kognitive Neuroinformatik (Prof. Dr. Kerstin Schill, Dr. Christoph Zetsche)

Studiengang (<i>degree program</i>)	Module	Semester
Informatik (Master)	IMS	ab 1.Sem.
AI and Intelligent Systems (Master)	AI-R-MS	from 2nd sem.
Digital Media (Master)	Free Choice	from 1st sem.
Informatik (Bachelor)	(nur <i>Freie Wahl</i>)	

Lernergebnisse:

- Methoden zur Modellierung biologie-inspirierter technischer Systeme kennen und verstehen.
- Empirische Methoden der Biologie, Kognitionspsychologie und Physiologie zur Untersuchung des visuellen und auditorischen Systems des Menschen verstehen und beschreiben können.
- Methoden kritisch diskutieren und vergleichen können.

Learning Outcome:

Inhalte:

- Neuronenmodelle, Nichtlineare Systeme
- Visuelle und auditorische Szenenanalyse: von einfachen Merkmalen zu komplexen Szenen
- Aufmerksamkeitssteuerung
- Virtual Reality
- Intelligente Systeme zur räumlichen Wahrnehmung
- Multisensorische Informationsverarbeitung in technischen Systemen

Contents:

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