

Modul „Master Seminar Learning and Vision“	
Studiengang	Master Angewandte Informatik
Kreditpunkte	3
Prüfungsform	studienbegleitend, Vorträge und Diskussionen
SWS	2
Zeit	Donnerstag, 16:15–17:45 Erste Sitzung: 2015-10-22
Empfohlenes Fachsemester	2-4
Beschreibung	In dem Seminar werden gemeinsam mit Dozenten aktuelle Themen der Informatik, insbesondere auf dem Schnittgebiet des Maschinellen Lernens und des Computersehens erarbeitet. Ausgehend von einer vom Dozenten kommentierten Literaturliste sollen die Teilnehmer einzelne Verfahren verstehen, aufbereiten und präsentieren. Fehlende Vorkenntnisse z.B. in mathematischen Methoden werden ebenfalls gemeinsam erarbeitet. Jeder Teilnehmer muss mindestens ein Verfahren vorstellen und an den gemeinsamen Diskussionen teilnehmen.
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Selbstständig Informatikliteratur erarbeiten • Kritische Vergleiche verschiedener Methoden • Präsentation und Diskussion der Ergebnisse
Themen	<ul style="list-style-type: none"> • Deep Learning and Recognition • Object representations • Neural architectures
Voraussetzung	<ul style="list-style-type: none"> • Vorkenntnisse in Neuroinformatik / Computersehen, • Englisch lesen
Kernkompetenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Fächerübergreifendes Denken und Arbeiten • Kritikfähigkeit • Literaturrecherche und Dokumentation • Projekt- und Zeitmanagement • Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse • Rhetorik und sprachliche Kompetenz • Selbstständiges Lernen und Arbeiten