

Studiengang	Master of Science Informatik (konsekutiv)						
<b>MI1-10</b>	<b>Applied Research</b>						
Studienabschnitt:	<b>1,2</b>	Leistungspunkte pro Modul:	<b>12 CP</b>	Anzahl SWS:	<b>8</b>	Workload:	<b>340 h</b>
Dozent(in)	Prof. Dr. Mohammed Yass						
Sprache	Deutsch/Englisch						
Voraussetzungen	Keine						
Art des Moduls	Wahlpflichtmodul						
Lehrformen	Vorlesung/Übung/Seminar						
Lernziele/ Kompetenzen	Studierende lernen den systematischen und wissenschaftlichen Umgang mit Forschungsprojekten. Der Einsatz und die Anwendung von Methoden und Verfahren werden an Hand eines aktuellen Themas zielorientiert erlernt. Die Forschungsarbeit wird i.d.R. von Teams durchgeführt.						
Inhalte	<p>Grundlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grundlagen- vs. Angewandte Forschung</li> <li>▪ Forschungsgebiet <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abgrenzung</li> <li>▪ Neuartigkeit des Themas!</li> <li>▪ Gibt es ähnliche Aktivitäten? Welche? Wieso nochmals?</li> </ul> </li> <li>▪ Forschungsantrag</li> <li>▪ Veröffentlichung</li> <li>▪ Inhalt, Argumentation, Stil, Art und Ort</li> <li>▪ Ethik und Objektivität</li> </ul> <p>Forschungsplan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Begründung des Vorhabens</li> <li>▪ Zielsetzung und Festlegung</li> <li>▪ Meilensteine und Zeitplan</li> <li>▪ Messbarkeit, Methoden und Verfahren</li> <li>▪ Literaturrecherche, -studie und -analyse</li> <li>▪ Dokumentation</li> </ul> <p>Ergebnisse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dokumentation</li> <li>▪ Veröffentlichung eines Artikels</li> <li>▪ Präsentation</li> <li>▪ Know-how Transfer</li> </ul> <p>Beispiele aktuelle Forschungsgebiete</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Multilingualität bei der Softwareentwicklung</li> <li>▪ Intelligenz in Lernprogrammen</li> <li>▪ KI-orientierte Avatare</li> <li>▪ Web-Basierte, dynamische multimediale Anwendungen</li> <li>▪ Mobilität in die Zukunft</li> <li>▪ MM in der Lehre – Usability und Qualitätssicherung</li> </ul>						

Leistungsnachweis	Studienleistung: Praktische Übung Prüfungsleistung: Referat, 30 Minuten
Medienformen	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Classical presentation</li><li>▪ Powerpoint-presentations</li><li>▪ Course specific online material</li></ul>
Literatur	