

Otto-Friedrich-Universität Bamberg Modul MI-IR1-M: Information Retrieval 1 (Grundlagen, Modelle und Anwendungen)	6,00 ECTS-Punkte
<p>Lernziele/Kompetenzen: Studierende sollen Aufgabenstellung, Modelle und Methoden des Information Retrieval kennen. Dabei soll die Fähigkeit zur Nutzung und zur Mitwirkung bei der Konzeption von Suchmaschinen für Internet- und Intranet-Applikationen vermittelt werden. Ebenso sollen die grundsätzlichen Implementierungstechniken und ihre Vor- und Nachteile verstanden werden.</p> <p>Prüfungsanforderungen: Bestehen der gleichnamigen Klausur</p> <p>Der Arbeitsaufwand von insgesamt 180 Std. gliedert sich in etwa in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: 22,5 Stunden (entspricht den 2 SWS Vorlesung) • Vor- und Nachbereitung der Vorlesung (inkl. Recherche und Studium zusätzlicher Quellen): ca. 30 Stunden • Semesterbegleitendes Üben, Bearbeiten alter Klausuraufgaben, ... zum Vorlesungsstoff: ca. 30 Stunden (inkl. 7,5 Stunden [= 1/3] der 2 SWS Übungsbetrieb) • Bearbeiten der 3 Teilleistungen: insgesamt ca. 60 Stunden (inkl. 15 Stunden [= 2/3] der 2 SWS Übungsbetrieb) • Klausurvorbereitung: ca. 37,5 Stunden (basierend auf dem bereits im obigen Sinne erarbeiteten Stoff) 45 Std. Vorlesungsteilnahm 	<p>Arbeitsaufwand: 180,0000 Stunden</p>
Teilmodul	
<p>Lehrveranstaltung: Vorlesung Information Retrieval 1</p> <p><i>Inhalte:</i> Gegenstand des Information Retrieval (IR) ist die Suche nach Dokumenten. Traditionell handelt es sich dabei im Allgemeinen um Textdokumente. In neuerer Zeit kommt aber verstärkt auch die Suche nach multimedialen Dokumenten (Bilder, Audio, Video, Hypertext-Dokumente) hinzu. Ferner hat das Gebiet des Information Retrieval insbesondere auch durch das Aufkommen des WWW an Bedeutung und Aktualität gewonnen. Die Veranstaltung betrachtet die wesentlichen Modelle des Information Retrieval und Algorithmen zu ihrer Umsetzung. Auch Fragen der Evaluierung von IR-Systemen werden betrachtet.</p> <p>Folgende Bereiche werden betrachtet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motivation und Einführung, • Evaluierung von IR-Systemen, • Berücksichtigung der Vagheit in Sprache, • einfache IR-Modelle und ihre Implementierung, • das Vektorraummodell, • Formate zur Dokumenten- und Wissensverwaltung, • Alternativen zur globalen Suche, • Multimedia Information Retrieval, • Suchmaschinen im World Wide Web. 	

<p><i>Dozent[en]:</i> Prof. Dr. Andreas Henrich</p>	
<p>Lehrveranstaltung: Übung Information Retrieval 1 <i>Inhalte:</i> praktische Übungen zum Vorlesungsstoff einschließlich der Programmierung kleiner IR-Systeme <i>Dozent[en]:</i> Mitarbeiter Medieninformatik</p>	
<p>Prüfung: Information Retrieval 1 (Klausur) (90 Minuten) In der Klausur können 90 Punkte erzielt werden. Im Semester werden darüber hinaus 3 Teilleistungen zur Bearbeitung ausgegeben. Für jede Teilleistung stehen in der Regel 4 Wochen als Bearbeitungszeit zur Verfügung. Die Lösungen zu den Teilleistungen werden bewertet. Pro Teilleistung können maximal 4 Punkte erzielt werden. Ist die Klausur bestanden (in der Regel sind hierzu 50 % der Punkte erforderlich), so werden die bei der Bearbeitung der Teilleistungen erreichten Punkte (also maximal 12 Punkte) als Bonuspunkte angerechnet. Eine 1,0 ist dabei aber auf jeden Fall auch ohne Punkte aus der Bearbeitung der Teilleistungen erreichbar.</p>	
<p>Notwendige Voraussetzungen: Modul Algorithmen und Datenstrukturen (MI-AuD-B) Modul Einführung in die Informatik (PI-Eidl-B) Modul Bachelor Praktikum zu Java (PI-Prakt-Java-B)</p>	<p>Inhaltliche Voraussetzungen: Kenntnisse entsprechend den unter "Notwendige Module" angegebenen Modulen</p>
<p>Sprache: Deutsch</p>	<p>Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Andreas Henrich</p>
<p>Häufigkeit: WS, jährlich</p>	<p>Dauer: 1 Semester</p>
<p>Wiederholbarkeit:</p>	<p>Maximale Studierendenzahl: 60</p>