

<b>Otto-Friedrich-Universität Bamberg</b> <b>Modul MI-WebE-B: Web Engineering</b>	6,00 ECTS- Punkte
<p><b>Lernziele/Kompetenzen:</b>          Studierende sollen konzeptuelle und praktische Fähigkeiten und Fertigkeiten zur Erstellung von Web-Applikationen und multimedialen Anwendungen erwerben. Besonderes Augenmerk wird dabei auf Animationen, die Transformation von XML-Dateien, die Programmierung multimedialer Inhalte sowie auf Web 2.0 Technologien gelegt.</p> <p><b>Prüfungsanforderungen:</b>          Bestehen der Klausur          Der Arbeitsaufwand für dieses Modul gliedert sich grob wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: 22,5 Stunden (entspricht den 2 SWS Vorlesung)</li> <li>• Vor- und Nachbereitung der Vorlesung (inkl. Recherche und Studium zusätzlicher Quellen): ca. 30 Stunden</li> <li>• Semesterbegleitendes Üben, Bearbeiten alter Klausuraufgaben, ... zum Vorlesungsstoff: ca. 30 Stunden (inkl. 7,5 Stunden [= 1/3] der 2 SWS Übungsbetrieb)</li> <li>• Bearbeiten der 3 Teilleistungen: insgesamt ca. 60 Stunden (inkl. 15 Stunden [= 2/3] der 2 SWS Übungsbetrieb)</li> <li>• Klausurvorbereitung: ca. 37,5 Stunden (basierend auf dem bereits im obigen Sinne erarbeiteten Stoff)</li> </ul>	<p><b>Arbeitsaufwand:</b>          180,0000          Stunden</p>
<b>Teilmodul</b>	
<p><b>Lehrveranstaltung: Vorlesung Web Engineering</b>  <i>Inhalte:</i>          Die Veranstaltung betrachtet ausgewählte Konzepte zur Implementierung multimedialer Anwendungen für das Web. Folgende Bereiche bilden dabei die Schwerpunkte der Veranstaltung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konzepte und Teilgebiete des Web-Engineering</li> <li>• Web-Technologien (auf Client- und auf Serverseite)</li> <li>• Web 2.0 (Philosophie und Technologie)</li> <li>• Die Entwicklung interaktiver multimedialer Anwendungen (SMIL, Flash)</li> <li>• die Integration von Komponenten in Web-Anwendungen (DOM), das Parsen und Aufbereiten von XML-Dokumenten</li> </ul> <p><i>Dozent[en]:</i>          Prof. Dr. Andreas Henrich</p>	
<p><b>Lehrveranstaltung: Übung Web Engineering</b>  <i>Inhalte:</i>          praktische Aufgaben zum Stoff der Vorlesung  <i>Dozent[en]:</i>          Mitarbeiter Medieninformatik</p>	
<p><b>Prüfung: Web Engineering (Klausur) (90 Minuten)</b>          In der <b>Klausur</b> können 90 Punkte erzielt werden.</p>	

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.

**Möglichkeit einer bewerteten praktischen Projektleistung als Substitut für einen Klausurteil:**

Um dem Charakter des Faches "Web Engineering" gerecht zu werden, wird zu dieser Veranstaltung in der Regel in der ersten Woche nach dem Vorlesungsbetrieb eine "praktische Projektleistung" angeboten. Dabei ist in einem Rechnerpool mit (fast) beliebigen Hilfsmitteln (Internetzugang, ...) innerhalb von 3 Stunden eine konkrete Aufgabenstellung zu bearbeiten und das Ergebnis sowie eine erklärende Datei abzugeben. Es dürfen dabei allerdings keine Hilfen per E-Mail oder in Foren erfragt werden. Lediglich bestehende Inhalte dürfen genutzt werden.

Durch die Note für die "praktische Projektleistung" können die beiden Teilaufgaben, die analoge Inhalte in der Klausur abdecken, ersetzt werden.

Die Festlegung, ob die "praktische Projektleistung" als Ersatz für die beiden entsprechenden Teilaufgaben in der Klausur gewählt wird, muss bei der Anmeldung zur Prüfung erfolgen.

<b>Notwendige Voraussetzungen:</b> Modul Multimedia-Technik (MI-MMT-B)	<b>Inhaltliche Voraussetzungen:</b> Kenntnisse entsprechend den unter "Notwendige Module" angegebenen Modulen
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Andreas Henrich
<b>Häufigkeit:</b> SS, jährlich	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b>	<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 60