

Web-Programmierung					
Kennnummer	Workload 180 Std.	Credits/LP 6	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Web-Programmierung	Sprache a) Deutsch	Kontaktzeit a) 45 Std.	Selbststudium a) 135 Std.	geplante Gruppengröße a) 0
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden...</p> <p>Wissen (1) ... Technologien für die Lösung von entsprechenden Problemstellungen in Theorie und mit praktischen Beispielen darstellen.</p> <p>Anwendung (3) ... grundlegende, komponentenbasierte Internet- und Web-Anwendungen mit aktuellen Technologien und Werkzeugen entwickeln. ... objektorientierte Programmiersprachen und Skriptsprachen nutzen. ... dynamische Webanwendungen mit Client und Server-seitigen Komponenten entwerfen und programmieren.</p>				
3	<p>Inhalte</p> <p>a) - Internet- und Web-Technologien - Kommunikationstechnologien - Architektur von Webanwendungen - Client- und Server-seitige Komponenten - Dynamik im Web - Skriptsprachen (JavaScript, PHP) - Dynamische Webanwendungen mit AJAX (Asynchrones JavaScript und XML) - JavaScript Frameworks (jQuery, ...) - Optional: Java Enterprise Edition, Java Servlets und JSP (Java Server Pages), Datenbankzugriff, Entwurfsmuster in Webanwendungen</p>				
4	<p>Lehrformen</p> <p>a) Vorlesung / Übung</p>				
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Zwei Programmiervorlesungen (z.B. Java 1 und 2)</p> <p>Internet-Grundkenntnisse (HTML, WWW)</p>				

6	<p>Prüfungsformen</p> <p>a) Prüfungsleistung 1K (70 %) (Klausur) (6 LP)</p> <p>a) Prüfungsleistung 1sbA (30 %) (Praktische Arbeit) (6 LP)</p>
7	<p>Verwendung des Moduls</p>
8	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>Prof. Dr. Stefan Noll (Dozent/in)</p>
9	<p>Literatur</p> <p>a) Koch, Stefan: JavaScript : Einführung, Programmierung und Referenz, 6., aktualisierte und erw. Aufl., dpunkt-Verl. 2011</p> <p>McFarland, David Sawyer: JavaScript : missing manual; [das fehlende Handbuch zu Ihrer Website], 1. Aufl., dt. Ausg., Pogue Press, O'Reilly 2009</p> <p>Bongers, Frank; Vollendorf, Maximilian: jQuery : das Praxisbuch; [Grundlagen, Einsatz, Praxisbeispiele; Plugins nutzen und erstellen, jQuery UI; Navigationen, Tabellen, Bildergalerien, Formulare; mobile Anwendungen mit jQuery Mobile], 2., aktualisierte und erw. Aufl., Galileo-Press 2011</p> <p>JQueryCommunity Experts: jQuery cookbook Description based on print version record. - Includes index. - "Solutions & examples for jQuery developers"--Cover, O'Reilly Media 2010 (E-Book)</p> <p>McLaughlin, Brett; Kersken, Sascha: Ajax von Kopf bis Fuß, 1. Aufl., O'Reilly 2006</p> <p>Beighley, Lynn; Morrison, Michael: PHP & MySQL von Kopf bis Fuß : [ein Buch zum Mitmachen und verstehen; entdecken Sie die Geheimnisse datenbankbasierter Websites; vermeiden Sie peinliche Formularfehler; laden Sie sich die entscheidende Syntax direkt in Ihr Hirn; verkuppeln Sie PHP mit MySQL; trainieren Sie Ihre Skripting-Fähigkeiten mit Dutzenden von Übungen], 1. Aufl., O'Reilly 2009</p> <p>Basham, Bryan; Sierra, Kathy; Bates, Bert; Beyer, Jörg; Schulten, Lars: Servlets und JSPs von Kopf bis Fuß Title from resource description page (viewed Apr. 21, 2009). - "Übersetzung und deutsche Bearbeitung: Jörg Beyer, Weimar (Lahn) & Lars Schulten, Köln."--Copyright page. - Includes index, Dt. Ausg. der 2. engl. Aufl, O'Reilly Verlag 2008 (E-Book)</p>