

<b>Entwicklung von Webapplikationen</b> <i>Development of Web Applications</i>							Modulnummer:								
Bachelor Pflicht <input type="checkbox"/> Winf-Schwerpunkt-Pflicht <input type="checkbox"/> Winf-Schwerpunkt-Wahlpflicht <input type="checkbox"/> Winf-Wahl <input type="checkbox"/>				Schwerpunkt Computational Finance <input type="checkbox"/> E-Business <input type="checkbox"/> IT-Management <input type="checkbox"/> Logistik <input type="checkbox"/>											
Anzahl der SWS	V 2	UE 2	K 0	S 0	Prak. 0	Proj. 0	$\Sigma$ 4	Kreditpunkte: 6	Turnus I.d.R. in jedem Sommersemester						
Formale Voraussetzungen: Keine															
Inhaltliche Voraussetzungen: -															
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester															
Sprache: Deutsch															
Ziele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Prinzip und die Grundstruktur der Webanwendungen mit integrierter Datenbank kennen.</li> <li>• Dynamische Webseiten mit JavaScript erstellen und Webserver mit Hilfe von PHP entwickeln können.</li> <li>• Mit relationalen Datenbanken umgehen können. Insbesondere mit der Datenbanksprache SQL Datenstrukturen definieren können sowie Datenbestände bearbeiten und abfragen können.</li> </ul>															
Inhalte: Eine Webapplikation ist ein Client-Server-basiertes Softwaresystem, Internetportale und Webshops sind typische Beispiele. In einer Webapplikation wird häufig ein Webbrowser als Client genutzt. Client-Anfragen werden teilweise auf einem entfernten Webserver bearbeitet. Die Datenübertragung zwischen Client und Server findet meist über das HTTP-Protokoll statt. In dieser Veranstaltung werden Konzepte und Methoden zur Entwicklung von Webapplikationen vermittelt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundarchitektur für Webanwendungen</li> <li>• Aufbau von Webseiten</li> <li>• JavaScript</li> <li>• Relationale Datenbanken und SQL</li> <li>• PHP</li> <li>• Client-Server-Kommunikation</li> <li>• Sicherheit von Webanwendungen</li> </ul>															
Durch die Entwicklung einer praktischen Webanwendung werden aktuelle Techniken angewendet und geübt.															
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): Vorlesungsfolien, Beispielprogramme bzw. Skripte															
Form der Prüfung: I.d.R. Übungsaufgaben und Fachgespräch															
Arbeitsaufwand		<table> <tr> <td>Präsenz</td> <td>56 h</td> </tr> <tr> <td>Übungen + Prüfungsvorbereitung</td> <td>124 h</td> </tr> <tr> <td><b>Summe</b></td> <td><b>180 h</b></td> </tr> </table>								Präsenz	56 h	Übungen + Prüfungsvorbereitung	124 h	<b>Summe</b>	<b>180 h</b>
Präsenz	56 h														
Übungen + Prüfungsvorbereitung	124 h														
<b>Summe</b>	<b>180 h</b>														
Lehrende: Dr. Hui Shi					Verantwortlich: Dr. Hui Shi										