

Modulbezeichnung	Entwicklung von Webapplikationen								
Modulverantwortliche(r)	Dr. Hui Shi								
Modulart	Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflicht <input type="checkbox"/>								
Spezialisierungsbereich									
Dauer des Moduls	1 Semester								
Kreditpunkte	6 CP								
Arbeitsaufwand	<table> <tr> <td>Berechnung des Workloads</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Präsenz</td> <td>56 h</td> </tr> <tr> <td>Übungen + Prüfungsvorbereitung</td> <td>124 h</td> </tr> <tr> <td>Summe</td> <td>180 h</td> </tr> </table>	Berechnung des Workloads		Präsenz	56 h	Übungen + Prüfungsvorbereitung	124 h	Summe	180 h
Berechnung des Workloads									
Präsenz	56 h								
Übungen + Prüfungsvorbereitung	124 h								
Summe	180 h								
Turnus des Moduls	I.d.R. in jedem Sommersemester								
Voraussetzung für die Teilnahme	Keine <input type="checkbox"/> Folgende Formale Voraussetzungen: Keine								
Lehr- und Lernformen	Seminar <input type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Tutorium <input checked="" type="checkbox"/> Praktikum <input type="checkbox"/> Projekt <input type="checkbox"/>								
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Das Prinzip und die Grundstruktur der Webanwendungen mit integrierter Datenbank kennen. • Dynamische Webseiten mit JavaScript erstellen und Webserver mit Hilfe von PHP entwickeln können. • Mit relationalen Datenbanken umgehen können. Insbesondere mit der Datenbanksprache SQL Datenstrukturen definieren können sowie Datenbestände bearbeiten und abfragen können. 								
Lerninhalte	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundarchitektur für Webanwendungen • Aufbau von Webseiten • JavaScript • Relationale Datenbanken und SQL • PHP • Client-Server-Kommunikation • Sicherheit von Webanwendungen <p>Durch die Entwicklung einer praktischen Webanwendung werden aktuelle Techniken angewendet und geübt.</p>								
Prüfungsformen	I.d.R. Übungsaufgaben und Fachgespräch								
Literatur	Vorlesungsfolien, Beispielprogramme bzw. Skripte								