

<b>Modulcode</b> (1.)	<b>Modulbezeichnung</b> (2.)	<b>Zuordnung</b> (3.)
BAAI-1350	Dynamische Webprogrammierung (DWP)	
	<b>Studiengang</b> (4.)	Bachelor Angewandte Informatik
	<b>Fakultät</b> (5.)	Gebäudetechnik und Informatik

<b>Modulverantwortlich</b> (6.)	Prof. Dr. Ines Rossak / Prof. Rolf Kruse
<b>Modulart</b> (7.)	Pflicht
<b>Angebotshäufigkeit</b> (8.)	WS
<b>Regelbelegung / Empf. Semester</b> (9.)	BA3
<b>Credits (ECTS)</b> (10.)	5 CP
<b>Leistungsnachweis</b> (11.)	SL (N)
<b>Unterrichtssprache</b> (12.)	Deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b> (13.)	-
<b>Modul ist Voraussetzung für</b> (14.)	BAAI-2420: Web-Aufbau
<b>Moduldauer</b> (15.)	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b> (16.)	-
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b> (17.)	-

<b>Lehrveranstaltung</b> (18.)	<b>Dozent/in</b> (19.)	<b>Art</b> (20.)	<b>Teilnehmer (maximal)</b> (21.)	<b>Anzahl Gruppen</b> (22.)	<b>SWS</b> (23.)	<b>Workload</b>	
						<b>Präsenz</b> (24.)	<b>Selbst- studium</b> (25.)
1 PHP	Fries	V/Ü	25	3	2	30	30
2 Javascript	Fries	V/Ü	25	3	2	30	35
<b>Summe</b>					<b>4</b>	<b>60</b>	<b>65</b>
<b>Workload für das Modul</b> (26.)						<b>125</b>	

<b>Qualifikationsziele</b>	<p>Die Studierenden können...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die typische Architektur und Funktion eines Applikationsservers und den prinzipiellen Aufbau einer datenbankbasierten, funktionalen Webapplikation (am Beispiel XAMPP) verstehen und mit den korrekten Fachbegriffen wiedergeben</li> <li>• das Zusammenspiel von HTML, CSS, Javascript(JS) und PHP erkennen, die jeweilige Spezifik erfassen und sinnvoll anwenden</li> <li>• grundlegende Sprachkonstrukte und Syntaxelemente für JS und PHP verstehen und anwenden, insbesondere zu vorgegebenen Aufgaben den entsprechenden Programmcode zur Erstellung von Web-Seiten in HTML, PHP und JS korrekt schreiben und dabei entsprechende Konventionen einhalten</li> <li>• in PHP mit der korrekten Syntax MySQL-Datenbanken ansprechen, Daten einfügen, ändern, löschen und auslesen</li> <li>• sicherheitsrelevante Aspekte von PHP verstehen und berücksichtigen</li> <li>• für einen vorgegebenen klar abgegrenzten Anwendungsfall eine datenbankbasierte Webapplikation selbständig entwerfen, mittels HTML, CSS, JS und PHP umsetzen, gründlich testen und vollständig und dokumentiert übergeben</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen dynamischer Webseiten: Konzepte und Anwendungsgebiete</li> <li>• Grundlagen von PHP und Javascript: Geschichte, Sprachumfang, Grundkonstrukte</li> <li>• Objekte, Objektreferenzen und Standardobjekte in JS,</li> <li>• Einbindung von JS in HTML-Dokumente zur Manipulation des Dokument-Objekt-Modells, Event-Handler</li> <li>• Verarbeitung einfacher und mehrseitiger Formulare</li> <li>• Dateiarbeit mit PHP</li> <li>• Sicherheitsaspekte</li> <li>• Entwicklungsumgebungen und Debugging</li> <li>• Anbindung von Datenbanken (am Beispiel MySQL in PHP)</li> <li>• Entwicklung einer dynamischen Website mit Anzeige von Datenbankeinträgen, Formulareingabe, -prüfung und -speicherung, Veränderung von Seitenelementen nach Kontextänderung oder Nutzerinteraktion</li> </ul>
<b>Vorleistungen und Modulprüfung</b>	<p>Vorleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• keine</li> </ul> <p>Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60% Projekt mit Präsentation (Gruppenarbeit)</li> <li>• 40% Testat 90 Min</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stefan Koch, <i>JavaScript: Einführung, Programmierung und Referenz</i>, dpunkt.verlag; 2011</li> <li>• RRZN-Handbuch „<i>JavaScript</i>“ (&gt; FH-Bibliothek)</li> <li>• RRZN-Handbuch „<i>PHP Grundlagen</i>“ (&gt; FH-Bibliothek)</li> </ul>