

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

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

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

Qualifikationsziele	(27)	<p>Die Studierenden können...</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • das Zusammenspiel von HTML, CSS, Javascript(JS) und PHP erkennen, die jeweilige Spezifik erfassen und sinnvoll anwenden • 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 • in PHP mit der korrekten Syntax MySQL-Datenbanken ansprechen, Daten einfügen, ändern, löschen und auslesen • sicherheitsrelevante Aspekte von PHP verstehen und berücksichtigen • 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
Inhalte	(28)	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen dynamischer Webseiten: Konzepte und Anwendungsgebiete • Grundlagen von PHP und Javascript: Geschichte, Sprachumfang, Grundkonstrukte • Objekte, Objektreferenzen und Standardobjekte in JS, • Einbindung von JS in HTML-Dokumente zur Manipulation des Dokument-Objekt-Modells, Event-Handler • Verarbeitung einfacher und mehrseitiger Formulare • Dateiarbeit mit PHP • Sicherheitsaspekte • Entwicklungsumgebungen und Debugging • Anbindung von Datenbanken (am Beispiel MySQL in PHP) • Entwicklung einer dynamischen Website mit Anzeige von Datenbankeinträgen, Formulareingabe, -prüfung und -speicherung, Veränderung von Seitenelementen nach Kontextänderung oder Nutzerinteraktion
Vorleistungen und Modulprüfung	(29)	<p>Vorleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • keine <p>Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60% Projekt mit Präsentation (Gruppenarbeit) • 40% Testat 90 Min
Literatur	(30)	<ul style="list-style-type: none"> • Stefan Koch, <i>JavaScript: Einführung, Programmierung und Referenz</i>, dpunkt.verlag; 2011 • RRZN-Handbuch „<i>JavaScript</i>“ (> FH-Bibliothek) • RRZN-Handbuch „<i>PHP Grundlagen</i>“ (> FH-Bibliothek)