

Modulbezeichnung: Entwicklung von Webanwendungen			
Modulkürzel	t.BA.MI.EWA.23HS		
ECTS Credits	4		
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch		
Verantwortliche OE	InIT		
Modulverantwortung	Stephan Roth		
Modulverantwortung Stellvertretung	Henrik Stormer		
Rechtliche Grundlagen	Die Modulbeschreibung ist neben Rahmenprüfungsordnung und Studienordnung Teil der Rechtsgrundlage. Sie ist verbindlich. Eine in der ersten Unterrichtswoche des Semesters schriftlich festgehaltene und kommunizierte Modulvereinbarung kann die Modulbeschreibung präzisieren. Die Modulvereinbarung ersetzt nicht die Modulbeschreibung.		
Modulausprägung	Typ 3a 2 Lektionen Vorlesung pro Semesterwoche und Klasse + 2 Lektionen Praktikum pro Semesterwoche und Halbkasse		
Beschreibung des Moduls	Entwickeln von Webapplikationen		
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • In vielen Bereichen der Informatik spielen Webtechnologien eine zentrale Rolle. Applikationen werden oft plattformübergreifend mit Web-Frontends realisiert; dies gilt sowohl für einfache Insellösungen als auch für komplexe, vernetzte Systeme die mit den verschiedensten Servern kommunizieren. Im Zentrum dieser Entwicklung stehen die Webtechnologien JavaScript und HTML mit CSS. . Einführung in die Erstellung von Webseiten - Elemente der Webseitenersprache HTML - Aufbau einer Webseite mit HTML - Strukturierung einer Webseite - Gestaltung von Webseitenelementen mittels CSS . JavaScript im Browser * Sprachelemente, Parallelen zu Python * Ereignisbehandlung * Dynamische Anpassung von Elementen der Webseite * Zustand: Sessions, Datenspeicherung in Cookies und Local Storage * Kommunikation mit Server über API 		
Vorkenntnisse	Programmier-Grundkenntnisse (bevorzugt in Python) <ul style="list-style-type: none"> • Variablen, Konstanten • Kontrollstrukturen: Bedingungen, Schleifen • Funktionen • OOP • Interaktion mit Datendiensten 		
Lernziele (Kompetenzen)	Die Studierenden...	Kompetenzen	Taxonomiestufen
	Sie verstehen den Aufbau einer Webseite und können einen einfachen Webauftritt selber entwickeln.	F, M	K1, K2, K3
	Sie haben Basiskenntnisse in der Programmiersprache JavaScript und sind in der Lage clientseitige Webapplikationen zu entwickeln.	F, M	K1, K2, K3
	Sie verstehen die Grundlagen der Webarchitektur bestehend aus Sprachen zur Auszeichnung und Darstellung von Inhalt, dem Umgang mit dem DOM (Document Object Model) und der Client-Server Kommunikation.	F, M	K1, K2, K3

Modulbezeichnung: Entwicklung von Webanwendungen

Leistungsnachweis	Modulendprüfung	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form
	schriftliche Prüfung	Note	60	80	gem. Modulvereinbarung
	Leistungsnachweise während dem Semester	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form
verschiedene Leistungsnachweise	Note		20	gem. Modulvereinbarung	
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine				
Lernmaterialien					
Bemerkungen					