

Modulbezeichnung	4.3. Skriptbasierte Programmierung
Kürzel für Stundenplan	SkrP
Semester	4
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. S. Krause
Dozent(in)	Prof. Dr. S. Krause
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung 2 SWS, Übung 2 SWS
Arbeitsaufwand	32 h Vorlesung + 32 h Übung + 48 h Vor-/ Nachbereitung V + 32 h Vor-/ Nachbereitung Übung = 144 h
Kreditpunkte (gem. ECTS)	5
Voraussetzungen	Kenntnisse in der objektorientierten Programmierung, einfache HTML-Kenntnisse
Lernziele / Kompetenzen	Nach erfolgreichem Abschluss der Vorlesung sind die Studierenden in der Lage, Skriptsprachen zielgerichtet einzusetzen. Sie kennen wesentliche Konzepte, Besonderheiten und typische Einsatzfelder verbreiteter Skriptsprachen. Sie sind darüber hinaus mit den Grundlagen der skriptgesteuerten Animation vertraut und können einfache interaktive Präsentationen und Animationen erstellen.
Inhalt	<p>Einführung und Grundlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unterscheidung „Skriptsprachen“ - „herkömmliche Programmiersprachen“ • Typische Konzepte und Anwendungsfelder von Skriptsprachen <p>Programmieren mit Skriptsprachen anhand von Fallbeispielen, jeweils mit Betrachtung der typischen Einsatzfelder, der besonderen Konzepte sowie der Stärken und Schwächen dieser Sprachen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Python • JavaScript (ECMAScript) • PHP <p>Eingebettete Skriptsprachen für die Animationserstellung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der skriptgesteuerten Animation • Ereignisgesteuerte Programmierung, Interaktion zwischen Animationselementen • Fallbeispiel ActionScript 3.0 (bei wesentlichen Änderungen des Verbreitungsgrades bzw. der Marktpräsenz ggf. anzupassen)

Modulbezeichnung	4.3. Skriptbasierte Programmierung
Literatur	<p>Da diese Thematik einer permanenten Weiterentwicklung und Veränderung unterworfen ist, werden hier Referenzen zu den jeweils maßgebenden Web-Seiten angegeben.</p> <p>http:// http://www.python.org/ http://www.w3.org/html/ http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-262.htm http://www.php.net/ http://php.net/manual/de/index.php http://www.adobe.com/devnet/actionscript/documentation.html</p>
Studien-/Prüfungsleistungen	Klausur (2h)