

Lehrveranstaltung: IAM 2006: Multimedia- Anwendungen/Programmierung

Wechseln zu: [Navigation](#), [Suche](#)

Studiengang	Interaktive Medien (IAM 2006)
Studienabschnitt	Aufbauphase
Modul	Multimedia-Anwendungen
Name	Multimedia-Anwendungen/Programmierung
Alternativnamen	Multimedia-Programmierung, MMProg
Name (englisch)	Multimedia Applications/Programming
Kürzel	i4.MM
Voraussetzungen	Programmiergrundkenntnisse (z.B. Java oder Processing): Kontrollstrukturen, Variablen, einfache und komplexe Datentypen (Listen/Arrays/Hash Maps), Klassen/Objekte, Funktionen/Methoden
Wird gehalten:	Wintersemester
Semester	IAM 3
Lehrformen	Vorlesung
Credits	5
SWS	4 (Lehre: 2, Praktikum: 2, Teaching Points: 6)
Workload	Präsenzstudium: 60 h (durchschnittlich 4 h pro Woche) Eigenstudium: 90 h (durchschnittlich 6 h pro Woche)
Notengebung	Kommanote (1,0; 1,3; 1,7; 2,0, 2,3; 2,7; 3,0; 3,3; 3,7; 4,0; 5,0)
Gewichtung (Modulnote):	50 %
Verantwortliche(r)	Wolfgang Kowarschick
Lehrende(r)	Wolfgang Kowarschick
Homepage	http://mmprog.hs-augsburg.de/

1 Lernziele

Die Studierenden erlernen die wichtigsten Grundlagen der Sprache JavaScript und der Funktionsweise von Browser-Umgebungen. Sie erhalten einen Einblick in die Entwicklung interaktiver Multimedia-Anwendungen mit Hilfe moderner Web-Technologien und sind in der Lage, derartige Anwendungen selbst zu entwickeln. Typische Anwendungen sind Spiele und interaktive Web-Auftritte.

2 Inhalte

Programmierung
Grundlagen der Sprache JavaScript
Funktionsweise von Browsern

Document Object Model
Browser- und DOM-Event-Mechanismen
Rendering mit DOM und SVG
Asynchrone Timer und Render Loops
Einfache Physiksimulationen
Programmierprinzipien
Modularisierung
Timer-Programmierung
Ereignisorientierte Programmierung
Factory-Pattern
Model-View-Controller-Pattern

3 Prüfungen

Nummer	Prüfer	Zweitprüfer	Prüfung	Prüfungsart	Prüfungsdetails	Hilfsmittel
1926050	Wolfgang Kowarschick	Sabine Müllenbach	Wiederholungsprüfung	Prüfungspraktikum, Studienarbeit	Prüfungspraktikum: 3 h	

Kategorie:
Lehrveranstaltung

Diese Seite wurde zuletzt am 26. November 2018 um 10:45 Uhr bearbeitet.

Inhalt verfügbar unter [CC BY-NC-SA 4.0](#), falls Dokument nach dem 5. 3. 2011 erstellt wurde, sonst [CC BY-SA DE 3.0](#).

