

Lehrveranstaltung:NQ 2014:Multimedia- Anwendungen/Programmierung

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

Diese Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.

Die nachfolgenden Informationen wurden teilweise von [Lehrveranstaltung:IAM_2006:Multimedia-Anwendungen/Programmierung](#) übernommen.

Studiengang	Nachqualifikation IMS (NQ 2014)
Modul	IAM
Name	Multimedia-Anwendungen/Programmierung
Alternativnamen	Multimedia-Programmierung, MMProg
Name (englisch)	Multimedia Applications/Programming
Kürzel	nq.iMM
Voraussetzungen	Programmiergrundkenntnisse (z.B. Java oder Processing): Kontrollstrukturen, Variablen, einfache und komplexe Datentypen (Listen/Arrays/Hash Maps), Klassen/Objekte, Funktionen/Methoden
Wird gehalten:	veraltet
Semester	IMS 1 , IMS 2
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):	16,67 %
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
1996029	Wolfgang Kowarschick	Thomas Rist	nicht mehr angeboten	Studienarbeit, Präsentation		

Kategorie:

[Lehrveranstaltung](#)

Diese Seite wurde zuletzt am 21. September 2020 um 10:26 Uhr bearbeitet.
Inhalt verfügbar unter [CC BY-SA 4.0](#).

