

TH Köln

Lehrveranstaltungshandbuch IA

Projekt Interaktive Systeme

Version: 1 | Letzte Änderung: 30.09.2019 14:13 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

- <u>Allgemeine Informationen</u>

Langname	Projekt Interaktive Systeme	
Anerkennende LModule	<u>IA BaMT</u>	
Verantwortlich	Prof. Dr. Stefan Grünvogel Professor Fakultät IME	
Gültig ab	Sommersemester 2023	
Niveau	Bachelor	
Semester im Jahr	Sommersemester	
Dauer	Semester	
Stunden im Selbststudium	144	
ECTS	6	
Dozenten	Prof. Dr. Stefan Grünvogel Professor Fäkultät IME	
	Prof. DrIng. Arnulph Fuhrmann Professor Fakultät IME	
Voraussetzungen	Computergrafik Computeranimation Informatik 1 und 2 Mathematik 1 und 2	
Unterrichtssprache	englisch	

Literatur

Ralf Dörner, Wolfgang Broll, Paul Grimm, Bernhard Jung: Virtual und Augmented Reality (VR/AR), 2019

T. Akenine-Möller, E. Haines, N. Hoffman: Real-Time Rendering, AK Peters, 2008

Jason Gregory, Game Engine Architecture, AK Peters, 2009

Alan Dix et al., Human Computer Interaction, Prentice Hall, 2003

Abschlussprüfung

Details

Bearbeiten einer

Aufgabenstellung aus
dem Bereich interaktive

System in einer Gruppe
von 3-5 Personen.

Dokumentation und
Präsentation der
Projektergebnisse,
sowie Live-Demo.

Gegenseitiger Review

der einzelnen Teams.

Mindeststandard	Definition Projektziel und Projektplanung erfüllen Mindeststandards.\nProjektmanagementproze und entsprechende Entscheidungen sind nachvollziehbar und begründet. Projektdokumentation und Projektpräsentation erfüllt vorgegebenen Qualitätsstandards. Projektergebnis und Live-Demo zeigen
	ausreichende Komplexität in der Entwicklung .
Prüfungstyp	schriftlicher Ergebnisbericht

<u>Projekt</u>		
Lernziele	Besondere Vorauss	etzungen
Zieltyp Beschreibung	keine	
	Begleitmaterial	Aufgabenstellung (Lastenheft) Entwicklungswerkzeuge zur Programmierung eines interaktiven Systems Anwendungen zur Erzeugung und Darstellung von graphischen Elementen
	Separate Prüfung	Nein

Fertigkeiten

Anwenden praktischer
Grundkenntnisse der
Programmierung im Kontext eines
interaktiven Systems
Verwenden von Ein- und
Ausgabegeräten in eigenen
Programmen
Verwendung von APIs und
Anwendungssoftware zur
grafischen Darstellung bzw.
Verarbeitung von Daten

Erfassen und Verstehen von wissenschaftlichen Texten auf Englisch Präsentation von Projektergebnissen auf Englisch

Entwerfen und Modellieren eines interaktiven Systems Lösen einer Problemstellung durch Anwenden von Kenntnissen und Fertigkeiten aus der Computergrafik und Computeranimation

Bestimmung der grundlegenden Anforderungen an Interface, Hardware und Software für eine spezifizerte Problemstellung Rechereche in wissenschaftlichen Veröffentlichungen zur Comptergrafik und Computeranimation

- Analyse der Eignung von bekannten
- Verfahren zur Lösung von
 Problemen aus der
 Aufgabenstellung
 Umsetzung von Verfahren in
- Umsetzung von Verfahren in eigene Programme
- Kombination von Verfahren in eigenen Programmen

Abwägen der Chancen und Risiken die verschiedene Problemlösungsansätze bieten\nDurchsetzen der Umsetzung im Team\nProjektaufgabe im Team bewältigen

- Projekte planen und steuern
- Absprachen und Termine einhalten
- Reviews planen und durchführen

Aufwand Präsenzlehre

Тур

Präsenzzeit (h/Wo.)

Projekt	2
Tutorium (freiwillig)	0

© 2022 Technische Hochschule Köln