Modulcode 1.	Modulbezeichnung	2.	Zuordnung 3.		
BAI6110	Interaktive Systeme (INT)				
	Studiengang 4.	Bachelor Angewandte Informatik/ Bachelor Angewandte Informatik DUAL			
	Fakultät 5.	Gebäudetechnik und Informatik			

Modulverantwortlich	6.	Prof. Rolf Kruse
Modulart	7.	Pflichtmodul der Vertiefung Medieninformatik
Angebotshäufigkeit	8.	SS
Regelbelegung / Empf. Semester	9.	BA6
Credits (ECTS)	10.)	5 CP
Leistungsnachweis	11.)	SL (N) + PL (N)
Unterrichtssprache	12.)	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	13.)	BAI3110: Mediengestaltung BAI4110: Medientechnik und -produktion
Modul ist Voraussetzung für	14.)	BAI0712: Medienprojekt
Moduldauer	15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung	16.)	-
Verwendbarkeit des Moduls	17.)	-

Lehrveranstaltung		Dozent/in Ar	Art	Art Teilnehmer	Anzahl	SWS	Workload	
(1	18)	19)	20.	(maximal)	Gruppen (22)	23.	Präsenz	Selbst- studium
1	Interaktive Systeme	Kruse	V	36	1	2	30	15
2	Interaktive Systeme	Kruse	Ü	18	2	2	30	50
					Summe	4	60	65
	Workload für das Modul					26.	125	

Qualifikationsziele 27.	 Konzepte, Schnittstellentechnologien und Einsatzmöglichkeiten interaktiver Systeme erkennen, verstehen und mit Fachbegriffen beschreiben, neben klassischen, grafischen Oberflächen (GUI) auch neuere Interface-Konzepte mit alternativen Ein- und Ausgabemethoden einordnen und bewerten, das erworbene theoretische Wissen auf gegebene Aufgabenstellungen für interaktive Anwendungen anwenden und in einem nutzerzentrierten Prozess gut bedienbare Lösungen entwickeln, die Entwicklung von Prototypen selbständig organisieren, dafür geeignete Programmiermuster und -werkzeuge, einsetzen und externe Software-Bausteine integrieren, eigene und fremde Lösungsansätze theoretisch und durch praktische Erprobung fachlich bewerten, Überlegungen, Projektstände und Erkenntnisse verständlich dokumentieren, präsentieren und verteidigen
Inhalte 28.	 Grundlagen Interaktiver Systeme Geschichtliche Entwicklung Kognitive und ergonomische Grundlagen, Metaphern und mentale Modelle Typische Interaktionstechniken und -stile Entwurfsprinzipien und Evaluationsmethoden Aktuelle und innovative Interaktionstechnologien, wie z. B. WIMP, Multitouch, Extended Reality und Gestenerkennung Werkzeuge und Programmiermethoden zur Realisierung grafisch-interaktiver Systeme, u.a. Game-Engines Interaktionskonzeption und prototypische Implementierung einer interaktiven Anwendung
Vorleistungen und Modulprüfung	 Vorleistungen: Teilnahme an regelmäßigen Projektrücksprachen Modulprüfung: 80% Projekt, einschl. Präsentation und Dokumentation (Gruppenarbeit) 20% mündliche Prüfung (individuell 60 min)
Literatur (30,	 A. Butz, A. Krüger (2017). Mensch-Maschine-Interaktion (2. Auflage.). De Gruyter Oldenbourg. ISBN 9783110476361 B. Preim, R. Dachselt (2010): Interaktive Systeme: Band 1: Grundlagen, Graphical User Interfaces, Informationsvisualisierung eXamen.press, 2. Aufl., Springer Berlin, ISBN 978-3642054013