

Wahlkursbeschreibung Sommersemester 2022

Titel	Physical Interaction LAB / Arduino Programming
Cluster Title PO 07	MEP6 Media Experiments
Cluster Title PO 2012	ME2_12 Interface Technology
Cluster Title PO 2014	ME-IT_03 – Interface Technology
Erster Kurstermin	26.04., 9:30 -12:30 Uhr
Kurs-Ort	F17/101

Belegung über OBS: 05.04. - 11.04.2022 12:00

Kursdaten	Credit Points	5 credit points						
	Workload/Semester	125-150 h						
	Kursdauer/Woche (durchschnittlich)**	3 SWS						
	Teilnehmerzahl nach CNW	20						
	Minimale Teilnehmerzahl	8						
	Kurszeitraum	25.04.-08.7., ggf. Ausstellung im Rahmen einer studiengangseigenen Veranstaltung 26.-28.7.						
	Der Kurs findet statt am	Dienstag, 9:30 – 12:30 Uhr						
	Kursfrequenz	wöchentlich	<input checked="" type="checkbox"/>	2-wöchentlich	<input type="checkbox"/>	Als Block	<input type="checkbox"/>	
	Kurszeitraum**** (Block = 90 min)	Block 1,5 09:30	<input type="checkbox"/>	Block 2 10:15	<input checked="" type="checkbox"/>	Block 3 12:00	<input type="checkbox"/>	
		Block 4 14:15	<input type="checkbox"/>	Block 5 16:00	<input type="checkbox"/>	Block 6 17:45	<input type="checkbox"/>	
	Unterrichtssprache	English		German		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Geeignet für Studierende der Studiengänge	ER	<input checked="" type="checkbox"/>	AG	<input checked="" type="checkbox"/>			
		IMD	<input checked="" type="checkbox"/>	MP	<input type="checkbox"/>			
		SMP	<input type="checkbox"/>	IW (BA)	<input type="checkbox"/>			
		OK	<input type="checkbox"/>	KMI	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Unterrichtssprache	English		Deutsch		<input checked="" type="checkbox"/>		
Inhalt(e):	Design	<input type="checkbox"/>	Informatics / Technology	<input checked="" type="checkbox"/>	Economy / Business	<input type="checkbox"/>	Culture	<input type="checkbox"/>

Kursvorstellung

DozentIn Name(n)	Claudius Coenen							
DozentIn eMail	Claudius.coenen@h-da.de							
Unterrichtsform	Vorlesung	<input type="checkbox"/>	Vorlesung + Seminar	<input type="checkbox"/>	Seminar	<input checked="" type="checkbox"/>	Project	<input checked="" type="checkbox"/>
Inhalt des Kurses	Interfaces sind nicht nur auf Bildschirmen zu finden. Längst interagieren wir mit sogenannten Smart Objects oder dem Internet der Dinge. Der Kurs bietet einen Einstieg in Elektrotechnik, Sensorik, Mikrocontroller-Programmierung und Hacker-/Makerkultur. Als Beispiel stelle ich Ihnen die Arduino- und Circuitpython-Plattformen vor und gebe einen Überblick über weitere interessante Projekte. Im Kurs erstellen Sie mit Unterstützung Ihr eigenes kleines Projekt auf die Beine.							
Prüfungsart	Hausarbeit	<input type="checkbox"/>	Arbeit und Präsentation	<input type="checkbox"/>	Papier	<input type="checkbox"/>	Anderes	<input checked="" type="checkbox"/>
Eignung für	Anfänger und Fortgeschrittene							
Teilnahmebedingungen	Rudimentäre Programmierkenntnisse sind von Vorteil.							
Info zum Dozenten	Claudius Coenen studied Media System Design at Hochschule Darmstadt. He is a professor for Creative Coding and was developer with focus on web and emerging technologies before that. His clients included companies like MESO and 3spin where he worked mostly as a programmer. His other passions include games, open source and hardware.							