

Wahlkursbeschreibung Sommersemester 2020

Titel	Physical Interaction / 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	21.04. Listenbestätigung, Restplatzbelegung und erster Kurstermin, 9:30 – 12:00 Uhr. Virtueller Klassenraum. Die TeilnehmerInnen werden darüber vor Beginn informiert.					
Kursdaten						
Credit Points	5 credit points					
Workload/Semester	125-150 h					
Kursdauer/Woche (durchschnittlich)**	3 SWS					
Teilnehmerzahl nach CNW	20					
Minimale Teilnehmerzahl	8					
Kurszeitraum	06.04.-21.06., Präsentation 8.-10.7.20					
Der Kurs findet statt am	Dienstag, 9:30 – 12:00 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		<input type="checkbox"/>	German		<input checked="" type="checkbox"/>
Geeignet für Studierende der Studiengänge	DM		<input checked="" type="checkbox"/>	AG		<input type="checkbox"/>
	IMD		<input checked="" type="checkbox"/>	MP		<input type="checkbox"/>
	SMP		<input type="checkbox"/>	IW (BA)		<input type="checkbox"/>
	OJ/WJ/OK		<input type="checkbox"/>	KMI		<input checked="" type="checkbox"/>
Inhalt(e):	Design	<input checked="" 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					
Kontakt -Prof. @ fbmd	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 so genannten 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-Plattform 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.					
Weitere Hinweise	Der Kurs wird aufgrund der Pandemie präsenzfrei durchgeführt. Inhalte können sich hierdurch verändern.					

