

## Wahlkursbeschreibung Sommersemester 2022

<b>Titel</b>	<b>Physical Interaction LAB / Arduino Programming (Präsenz)</b>
<b>Cluster Title PO 07</b>	MEP6 Media Experiments
<b>Cluster Title PO 2012</b>	ME2_12 Interface Technology
<b>Cluster Title PO 2014</b>	ME-IT_03 – Interface Technology
<b>Erster Kurstermin</b>	18.10.22, 9:30 Uhr
<b>Kurs-Ort</b>	F17/101

*Belegung über OBS: 05.10. - 10.10.2022 14:00*

<b>Kursdaten</b>	Credit Points	5 credit points						
	Workload/Semester	125-150 h						
	Kursdauer/Woche (durchschnittlich)**	3 SWS						
	Teilnehmerzahl nach CNW	20						
	Minimale Teilnehmerzahl	8						
	Kurszeitraum	18.10.22-24.1.23, Plus Präsentation im Rahmen der Winterwerkschau des Studiengangs IMD (voraussichtlich in KW7/2023, Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben)						
	Der Kurs findet statt am	<b>Dienstag, 9:30 – 12:30 Uhr</b>						
	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 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	<b>ER</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>AG</b>	<input checked="" type="checkbox"/>			
		<b>IMD</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>MP</b>	<input type="checkbox"/>			
		<b>SMP</b>	<input type="checkbox"/>	<b>IW (BA)</b>	<input type="checkbox"/>			
		<b>OK</b>	<input type="checkbox"/>	<b>KMI</b>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Unterrichtssprache	English		<input type="checkbox"/>	Deutsch	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Inhalt(e):</b>	Design	<input type="checkbox"/>	Informatics / Technology	<input checked="" type="checkbox"/>	Economy / Business	<input type="checkbox"/>	Culture	<input type="checkbox"/>

### Kursvorstellung

DozentIn Name(n)	<b>Claudius Coenen</b>							
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.
--	---