

國立中興大學通識微型課程教學大綱

NCHU Mini General Education Course Syllabus

課程名稱 (Course Name)	(中) 嘿一下！NFC 數位名片製作：Fusion 2D 繪圖與3D 多色列印實務 (Eng.) Tap It! NFC Digital Business Card Design: Fusion 2D Drawing and Practical Multi-color 3D Printing				
課程編號 (Course No.)		課程時數 (Hours)	6	學期 (Semester)	115-1
規劃教師 (Teacher)	蔡佩儒	系所/單位 (Dept.)	數位人文與文化 創意產業學士學位學程	職稱 (Position)	兼任講師
課程目標 (Course Objectives)	● 認識 NFC 數位名片的應用方式與數位資訊連結概念。 ● 學習 Fusion 基本介面、2D 草圖繪製、尺寸設定與簡易立體化操作。 ● 理解單色3D 列印機進行多色列印的基本方法與限制。 ● 能以 PING 單色機規劃多色列印流程，包括分件、換料與色塊設計。 ● 認識目前市面常見多色3D 列印機與多材料系統之技術差異。 ● 完成一件可感應手機並連結個人資訊頁面的 NFC 數位名片作品。				
教學進度 (Course Content and Schedule)	● 課程介紹與軟體安裝(1hr) ● Fusion 2D 繪圖講解與製作(1.5hrs) ● FDM 3D 列印概念介紹與分色說明(0.5hrs) ● NFC 應用介紹(0.5hrs) ● FDM 列印換色與實體操作/NFC 個人數位資訊編撰與寫入(2,5hrs)  				
教學方法 (Teaching Methods)	講述教學、軟體示範、實作操作、成果分享				
評量方法 (Assessment Methods)	課堂參與與操作態度 30% Fusion 設計檔完成度 30% 3D 列印與 NFC 作品成果 30% 成果分享與反思 10%				
課程與核心能力關聯配比 (%) Relevance of Course	核心能力 (Competency Indicators)			配比(%) Ratio(%)	
	1. 人文素養(Humanities Literacy)			10%	
	2. 科學素養(Scientific Literacy)			40%	
	3. 溝通能力(Communication Skills)			5%	

Objectives and Core Learning Outcomes(%)	4. 創新能力(Innovative Ability)	40%
	5. 國際視野(International Perspective)	5%
	6. 社會關懷(Social Concern)	0
聯合國全球永續發展目標 (Sustainable Development Goals, SDGs)	☐ 1.消除貧窮(SDG 1 / No Poverty) ☐ 2.消除飢餓(SDG 2 / Zero Hunger) ☐ 3.健康與福祉(SDG 3 / Good Health and Well- Being) ☒ 4.教育品質(SDG 4 / Quality Education) ☐ 5.性別平等(SDG 5 / Gender Equality) ☐ 6.淨水與衛生(SDG 6 / Clean Water and Sanitation) ☐ 7.可負擔能源(SDG 7 / Affordable and Clean Energy) ☐ 8.就業與經濟成長(SDG 8 / Decent Work and Economic Growth) ☒ 9.工業、創新基礎建設(SDG 9 / Industry, Innovation and Infrastructure) ☐ 10.減少不平等(SDG 10 / Reduced Inequalities) ☐ 11.永續城市(SDG 11 / Sustainable Cities and Communities) ☐ 12.責任消費與生產(SDG 12 / Responsible Consumption) ☐ 13.氣候行動(SDG 13 / Climate Action) ☐ 14.海洋生態(SDG 14 / Life Below Water) ☐ 15.陸地生態(SDG 15 / Life On Land) ☐ 16.和平與正義制度(SDG 16 / Peace and Justice) ☐ 17.全球夥伴(SDG 17 / Partnerships for the Goals)	