

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)躍出紙上：AI 與熱昇華轉印技術的邂逅 (Eng.) Leaping Off the Page: The Encounter Between AI and Heat Transfer Technology.				
課程編號 (Course No.)	41E1	課程時數 (Hours)	6小時	學期 (Semester)	114學年 第一學期
規劃教師 (Teacher)	范耀中	系所/單位 (Dept.)	資訊工程系	職稱 (Position)	副教授
課程目標 (Course Objectives)	AI 可生成吉卜力風格等圖片引發萬人跟風，但這些圖片除呈現於螢幕上、印在紙上，還能有很多其他的應用，此課程利用 AI 技術與熱昇華轉印創作技術二者結合，將創作結果呈現印製成帆布袋、杯墊、拼圖、滑鼠墊…等創作品。 本課程教導學生透過 AI 技術導入個人創意並透過3D 技術呈現個人創作，並教導學生就3D 技術與設備結合，掌握不同材質品項、適用的加工方式與相關圖片編輯技巧，將自己創作出的圖案應用於上述材料中，創造獨一無二並屬於個人專有的創作品，以提升學生跨域學習、利用 AI 技術與激發創作潛能為學習目標。				
教學進度 (Course Content and Schedule)	包含「AI 技術」、「圖片編輯技巧」和「熱昇華轉印技術」，兩次上課均為三小時： 第一課：介紹 AI 技術與應用，和介紹印刷圖案應注意的事項，學習以熱昇華與熱轉印兩種不同技術製作提袋正反面的圖樣印製。 第二課：學習「當承印物小於」A4時，圖案的編修與加工設備應有之防護。				
教學方法 (Teaching Methods)	學生自行攜帶筆電，作為 AI 技術導入、圖像編輯之工具。 以 AI 技術與數位自造工坊-熱昇華轉印設備結合，教導學生相關製作技巧。 學生透過技術學習，配搭不同承印物以發揮個人創作的圖案設計。				
評量方法 (Assessment Methods)	本課程成績評定以實作成品表現。 1.須完成指定作品。 2.出缺席：列入總成績。				
課程與核心能力關聯配比 (%) Relevance of Course Objectives and Core Learning Outcomes(%)	核心能力 (Competency Indicators)			配比(%) Ratio(%)	
	1. 人文素養(Humanities Literacy)			20%	
	2. 科學素養(Scientific Literacy)			40%	
	3. 溝通能力(Communication Skills)				
	4. 創新能力(Innovative Ability)			40%	
	5. 國際視野(International Perspective)				
	6. 社會關懷(Social Concern)				

**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)