

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) 木質地圖製作(雷射雕刻切割認證) (Eng.) Wooden map production (laser engraving and cutting certification)				
課程編號 (Course No.)	41C1	課程時數 (Hours)	6	學期 (Semester)	114-1
規劃教師 (Teacher)	鄭詠州 (葉紙老師)	系所/單位 (Dept.)	葉子紙業工作室	職稱 (Position)	紙藝設計師
課程目標 (Course Objectives)	課程介紹：學習雷射雕刻切割技術，設計並製作地圖手機架(也可製成吊飾)，結合實用性與藝術美感。課程涵蓋軟硬體操作與設計實作，將你喜愛的地方地圖變成實用又獨特的創作，兼具設計樂趣與個人化風格！ 本微型課程旨在介紹透過雷射切割雕刻課程講授與實作，利用網路上的地圖資料作為來源，幫助同學探索設計、發揮創意，並實作體驗雷射雕刻切割。 區分雷射雕刻切割前準備及雷射雕刻切割列印實作，二次上課均為三小時，所需設備： 第一課：講師需要電腦一台、大型顯示器及雷射雕刻切割機。工坊準備工具：美工刀、切割尺、切割墊。學生須自備筆電，並事先安裝好 Beam Studio、Inkscape 等軟體。 第二課：雷射雕刻切割實作，學生操作電腦，使用軟體 Beam Studio 控制雷射雕刻切割機作業，製作木雕地圖。				
教學進度 (Course Content and Schedule)	第一課 (3小時)： 雷射雕刻切割技術概論、軟體及硬體功能介紹、一方地圖設計。 說明：藉由設計一方地圖，學習將網路地圖轉換成適合文創應用的材料。 第二課 (3小時)： 雷射雕刻切割操作、雷射雕刻切割材料應用、一方地圖實作。 說明：藉由一方地圖的實作，學習一方地圖的構成及雷射雕刻切割之應用。 上課地點：本校圖書館「數位自造工坊」，如因應疫情改為線上課程（理論教學與雷射雕刻切割經驗傳授） 學生須自備筆電，並事先安裝好 Beam Studio、Inkscape 等軟體。				
教學方法 (Teaching Methods)	藉由設計與實作紙雕球夜燈，學習雷射雕刻切割之應用。 方法：講授、實作 （修課同學需自備筆電）				
評量方法 (Assessment Methods)	本課程成績評定以實作成品表現及出席情形。 1.實作成品 2.出缺席：列入總成績。				
課程與核心能力關聯配比 (%)	核心能力 (Competency Indicators)			配比(%) Ratio(%)	
	1. 人文素養(Humanities Literacy)			30	

Relevance of Course Objectives and Core Learning Outcomes(%)	2. 科學素養(Scientific Literacy)	30
	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)	