

國立中興大學微型課程教學大綱

NCHU Mini General Education Course Syllabus

課程名稱 (Course Name)	(中) 紙雕球夜燈(雷射雕刻切割認證) (Eng.) Paper Ball Night Light (Laser Engraving and Cutting Certified)				
課程編號 (Course No.)	41D1	課程時數 (Hours)	6小時(3+3)	學期 (Semester)	114學年第1學期
規劃教師 (Teacher)	鄭詠州	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：透過雷射切割技術，設計並製作前後景紙雕球夜燈，這門課將雷射雕刻切割技術與藝術結合，讓你創作出充滿層次感的紙雕夜燈！（作品：PP 合成紙材質之紙雕球，搭配圓型燈座。） 本微型課程旨在介紹透過雷射切割雕刻課程講授與實作，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、AutoCAD(學校有提供2022版)、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，製作紙雕球。				
教學進度 (Course Content and Schedule)	第一課： 雷射雕刻切割技術概論、軟體及硬體功能介紹、紙雕球夜燈設計。 說明：藉由設計紙雕球夜燈，學習將圖像與文字轉換成適合文創應用的材料。 第二課： 雷射雕刻切割操作、雷射雕刻切割材料應用、紙雕球夜燈實作。 說明：藉由紙雕球夜燈的實作，學習紙雕球夜燈的構成及雷射雕刻切割之應用。				
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 (%) Relevance of Course Objectives and Core	核心能力 (Competency Indicators)			配比(%) Ratio(%)	
	1. 人文素養(Humanities Literacy)			30%	
	2. 科學素養(Scientific Literacy)			30%	
	3. 溝通能力(Communication Skills)				
	4. 創新能力(Innovative Ability)			40%	

Learning Outcomes(%)	5. 國際視野(International Perspectiv)	
	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)	

