

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)	雷射雕刻切割(紙雕球) Laser cutting and engraving (Paper Ball)(Eng.)				
課程編號 (Course No.)		課程時數 (Hours)	3+3	學期 (Semester)	
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)	<p>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。</p> <p>上課地點：本校圖書館「數位自造工坊」</p> <p>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。</p> <p>*說明：課程內容需為主題式實作、具互動性課程。課程規劃需包含課程目標、教學進度、教學方法、評量方式等，授課所需材料、教具或場地等特殊需求並請一併列出。課程為6小時採二次方式進行教學。</p>				
教學進度 (Course Content and Schedule)	<p>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。</p> <p>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。</p>				
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。				
評量方法 (Assessment Methods)	講述法、演示法、討論法				