

新北高工 107 學年度第 2 學期 機械科 彈性學習課程規劃表

科 目	個人創意鑰匙圈	編定教師	彭碯貽	
教學期間	107 學年度第二學期	編定日期	108 年 1 月 10 日	
授課時段	每周四第一節	授課教師	彭碯貽	
授課地點	機械科 3F ATUOCAD 教室	人數限制	20 人	
開放跨科選修科別		電機科/機械科/資訊科/鑄造科/模具科		
學生基礎能力分析	1. 對電腦繪圖、生活工藝有興趣者。 2. 雷射雕刻切割機在日常生活中的應用、創意發想。 3. 學習表現能符合要求達 80%。			
學年教育目標	1. 培養學生 Maker 的概念，同時增加審美觀。 2. 主要內容包含：雷射應用於日常生活用品，使學生能學習創意及雷射相關知識。			
學期教育目標	A	能與同儕共同討論雷射雕刻切割的便利性。		
	B	能與同儕共同討論成品如何雕刻切割及組裝鑰匙圈。		
	C	能統整各項產品之特色與優劣分析。		
週次	日期	教 學 單 元	教 學 活 動	評 量
2	2/21	●上網搜尋自己喜愛的圖片 也可以事先用隨身碟準備好你喜歡的照片、圖片☞帶過來!會更快完成你的作品哦!	照片搜尋、老師示範、學生操作	觀察、問答
3	2/28	●圖片編修軟體教學 (Inkscape)	老師示範、學生操作、分析講評	觀察、問答
4	3/7	●2D 繪圖軟體介紹 (AutoCad) 選擇自己喜歡的鑰匙圈圖框☺	老師示範、學生操作、分析講評	觀察、問答
5	3/14	●雷射雕刻切割機軟體操作解說 (RDWorks) 將美美的圖檔轉檔至雷射軟體囉! ●雷射雕刻切割機器介紹 操作機器的工業安全注意事項。	老師示範、學生操作、分析講評	觀察、問答
6	3/21	●成品製作 太棒了!忙了好幾天,就是要立馬到機台上製作成品耶!	老師示範、學生操作、分析講評	觀察、問答
7	3/28	●成品製作 太棒了!忙了好幾天,就是要立馬到機台上製作成品耶!	老師示範、學生操作、分析講評	觀察、問答
8	4/4	●成品製作 太棒了!忙了好幾天,就是要立馬到機台上製作成品耶!	老師示範、學生操作、分析講評	觀察、問答
9	4/11	●組裝 KEY 圈、問問題時間 有多種 KEY 圈、圓珠鏈可供選擇哦! 我還想知道...	老師示範、學生操作、分析講評	觀察、問答
10	4/18	●組裝 KEY 圈、問問題時間 有多種 KEY 圈、圓珠鏈可供選擇哦! 我還想知道...	老師示範、學生操作、分析講評	觀察、問答
總節數	9			
注意事項				