

新北高工 107 學年度第 1 學期 機械科 彈性學習課程規劃表

科目	雷射雕刻切割-個人創意鑰匙圈 Just For You!		編定教師	彭碇貽	
教學期間	107 學年度第一學期		編定日期	107 年 9 月 21 日	
授課時段	每周一第七節		授課教師	彭碇貽	
授課地點	機械科 3F ATUOCAD 教室		人數限制	25	
開放跨科選修科別			機械科、電機科、製圖科		
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：雷切應用於日常生活用品，使學生能學習創意及雷切相關知識。				
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	
1		●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	
2		●圖片編修軟體教學(Inkscape) 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!	老師示範、學生操作、分析講評	觀察、問答	
3		●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	
4		●雷射雕刻切割機軟體操作解說(RDWorks) 將美美的圖檔轉檔至雷切軟體囉! ●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	
5		●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	
6		●組裝 KEY 圈、問問題時間 有多種漂亮串珠、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	6				
其他注意事項					