

新北高工 108 學年度第 1 學期 模具科 彈性學習課程規劃表

科 目	雷射切割應用	編定教師	陳映瑾	
教學期間	108 學年度第一學期	編定日期	108 年 8 月 15 日	
授課時段	每週二第一節	授課教師	顏榕樟	
授課地點	模具科電腦 A 教室&綜一工廠	人數限制	35	
開放跨科選修科別		模具科、電機科、資訊科		
學生基礎 能力分析	1. 對產品製造有濃厚興趣者，能清楚雷射切割機的加工原理及應用範圍。 2. 能了解線雷射切割機歷史。 3. 具備基礎的口說能力及思考能力以利言詞表達。 4. 學習表現能符合要求達 80%。			
學年教育目標	培養學生有實機加工操作的概念。主要內容包含：機台使用介面操作、NC 系統介面操作、簡易機械保養與維護，使學生能學習製造的相關知識。			
學期教育 目 標	A	認識雷射切割機的各部分功能，並能正確使用雷射切割機。		
	B	學習電腦輔助繪圖軟體。		
	C	能統整雷射切割機之特色與優劣分析。		
週次	日期	教 學 單 元	教 學 活 動	評 量
1		雷射原理/雷射源/雷射光路元件與應用	實機操作、分析講評	觀察、問答
2		雷射等級區分/安全規範之設立/如何安全的使用雷射系統	實機操作、分析講評	觀察、問答
3		雷射種類/光學鏡頭及雷射選用/雷射 micro/macro 加工應用	實機操作、分析講評	觀察、問答
4		電腦輔助繪圖軟體操作	實機操作、分析講評	觀察、問答
5		成品製作	實機操作、分析講評	觀察、問答
6		成品製作	實機操作、分析講評	觀察、問答
7		成品製作	實機操作、分析講評	觀察、問答
8		成品製作	實機操作、分析講評	觀察、問答
9		成品製作	實機操作、分析講評	觀察、問答
總節數	9			
其他 注意 事項				