

國立永靖高工 114 學年度 高三彈性學習課程內容

開課科別	課程名稱	修課 人數	不可選修科別	課程簡介
機械科	簡易氣壓實習	20	無	
	文創產品雷雕製作	20	無	雷射雕刻是機械以雷射激光在物體表面做雕刻之動作，以雷射激光之功率及雷射激光光束密度之不同，可以產生各種不一樣的雕刻效果；本課程將透過 Inkscape 軟體，讓同學繪製設計屬於自己文創作品，並將繪製設計圖由 RDWorksV8 設定雷雕工參數後，直接匯入雷雕機台製作完成。
	CNC 雕刻印章製作	20	無	1. Aspire 軟體基本繪圖功能 2. 使用 CNC 雕刻機雕刻立體印章 3. 使用 CNC 雕刻機製作金屬牌吊飾 4. 使用 CNC 雕刻機製作木頭吊飾 5. 自行設計雕刻屬於自己的吊飾
	簡易公仔鑄造	20	無	1. 使用金屬模鑄造在金屬公仔 2. 利用金屬公仔製造矽膠模 3. 使用矽膠模灌蠟製作公仔 4. 金屬之表面處理（布輪拋光、滾珠拋光、滾針拋光）
製圖科	創客 MAKER-創意動手做	20	無	3D 建構及設計
建築科	建築好好玩	20	無	建築不是一種封閉的專業而是一種生活的方式。無論我們到哪裡旅行，最容易感受到的當地文化便是建築。

開課科別	課程名稱	修課 人數	不可選修科別	課程簡介
資訊科	生活科技應用	20	資訊	
電機科	我是水電工	20	電機	以基礎室內配線與工業配線為主要課程內容
	奇幻電路好好玩	20	電機	以電子套件製作為主要課程
室設科	生活藝術手作	20	無	毛線編織生活小物，床造生活樂趣，培養生活美感
化工科	簡易工藝品製作	20	無	根據化學原理，製造簡易的工藝品
	簡易水質分析	20	無	根據水質的化學性質，做簡易水質分析。
國文科	妙語說書	26	無	1. 介紹圖書館利用及中文圖畫書（繪本）發展過程 2. 討論、解析、發表中文圖畫書（繪本）各種主題及內容意涵 3. 討論、解析、發表中文圖畫書（繪本）插圖藝術表現
英文科	英文 on the go	26	無	
數學科	「數」有專精	26	無	
社會科	現代人應具備的常識	28	無	
體育科	音樂創作展演	28	無	
自然科	有趣的科學實作	28	無	每週一個實作課程