

國立永靖高工 112 學年度 高三彈性學習課程內容

課程名稱		修課人數	可選修班級	課程簡介
機械科	3D 列印公仔製作	20	全體高三	基本 3D 繪圖技能 (版本: Inventor2017)、繪製列印小夜燈、繪製列印屬於自己的吊飾、自行創作列印
	文創產品雷雕製作	20	全體高三	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。 課程內容：我的星座-壓克力鑰匙圈、座右銘-木製手機架座、時光機-DIY 木製時鐘、四足仿生機械獸、正向能量-原木杯墊
	CNC 雕刻印章製作	22	全體高三	Aspire 軟體基本繪圖功能、使用 CNC 雕刻機雕刻立體印章、使用 CNC 雕刻機製作金屬牌吊飾、使用 CNC 雕刻機製作木頭吊飾、自行設計雕刻屬於自己的吊飾
	簡易公仔鑄造	20	全體高三	使用金屬模鑄造在金屬公仔、利用金屬公仔製造矽膠模、使用矽膠模灌蠟製作公仔、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	全體高三	3D 建構及設計
	產品幾何技術與應用	20	機三甲乙、製圖三、機工三	投影幾何實務應用
電機科	我是水電工	20	全體高三	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	全體高三	以電子套件製作為主要課程

課程名稱		修課人數	可選修班級	課程簡介
	應用電機控制	20	電三甲乙、資訊三	以電工機械為主要課程
	應用電子儀表	20	電三甲乙、資訊三	以電子學為主要課程
資訊科	生活電子應用	20	電三甲乙、資訊三	
	IC 製程簡介與電路設計	20	電三甲乙、資訊三	
	家電控制好好玩	20	資訊三之外皆可	
建築科	生活建築	32	全體高三	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。
室設科	生活手作	20	全體高三	材料認識與應用之製作生活小型物品手做課程
	家飾設計	20	全體高三	了解居家美學大小事，運用設計點綴生活
化工科	簡易工藝品製作實習	20	全體高三	根據化學原理，製造簡易的工藝品
	簡易水質分析實習	20	全體高三	根據水質的化學性質，做簡易水質分析。
	簡單化學計算	20	全體高三	教導學生簡單化學計算
	簡單化工計算	20	全體高三	教導學生簡單化工計算