

3D 列印暨自動化高中職生體驗營

一、主旨：本校為推廣 3D 列印、自動化及機電整合相關知識，提升高中職學生的技術水準，並增進 3D 列印、自動化及機電整合課程的教學績效，特舉辦「3D 列印暨自動化高中職生體驗營」。

二、報名資格：普通高中、綜合高中及高工學校之學生(以三年級學生優先)。

三、研習時間：第一梯次 107/8/6(一)~107/8/10(五)08:10~16:50。(五天)

第二梯次 107/8/13(一)~107/8/17(五)08:10~16:50。(五天)

四、課程規劃：

節次	時間	8/6(一) 8/13(一)	8/7(二) 8/14(二)	8/8(三) 8/15(三)	8/9(四) 8/16(四)	8/10(五) 8/17(五)
1	08:10-09:00	Arduino 微控制器介紹	3D Printer 技術概論	氣壓的應用與發展	電氣實習 2：計時迴路	可程式控制概論
2	09:10-10:00	Arduino 微控制器介紹	3D 繪圖軟體體驗	電氣基本概念與元件的認識	電氣實習 3：馬達的正反轉電路	可程式控制概論
3	10:10-11:00	Arduino 微控制器介紹	3D 繪圖軟體體驗	氣壓迴路實習 1(氣壓缸前進後退)	電氣迴路實習 1：A+B+B-T2A-	可程式控制概論
4	11:10-12:00	Arduino 微控制器介紹	3D Printer 控制軟體體驗	氣壓迴路實習 2(速度調整與延時)	電氣迴路實習 2：A+B+B-T2A-	可程式控制概論
5	13:00-13:50	Arduino 微控制器實作體驗	3D 設計實作體驗	純氣壓迴路練習 1：A+[B+B-]nA-	感測器概論	機電整合基礎實作
6	14:00-14:50	Arduino 微控制器實作體驗	3D 設計實作體驗	純氣壓迴路練習 2：A+[B+B-]nA-	感測器概論	機電整合基礎實作
7	15:00-15:50	Arduino 微控制器實作體驗	3D 設計實作體驗	如何看懂電氣迴路	致動元件概論	機電整合基礎實作
8	16:00-16:50	Arduino 微控制器實作體驗	3D 設計實作體驗	電氣實習 1：自保迴路	致動元件概論	機電整合基礎實作
	授課老師	華夏科技大學機械系 施嘉勝老師	華夏科技大學機械系 洪光民老師	華夏科技大學機械系 李志輝老師	華夏科技大學機械系 李志輝老師	華夏科技大學機械系 蔡裕祥老師

五、授課講師：華夏科技大學機械系施嘉勝、洪光民、李志輝及蔡裕祥老師。

