

# 華夏科技大學 108 年度夏令營隊活動規劃

營隊名稱	活動內容						報名資訊	
3D 列印暨 自動化高 中職生體 驗營	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」。課程規劃如下：						<p>一、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)。</p> <p>二、研習時間：108/8/5(一)~108/8/9(五)08:10~16:50。(五天)</p> <p>三、地點：華夏科技大學(新北市中和區工專路 111 號)機械工程系。</p> <p>四、參與全部課程者：頒發研習證書(若就讀本校機械工程系可以抵免 3 學分選修課程)及 3D 列印成品。參與部分課程者，亦頒發參與時數的研習證書。</p> <p>五、名額：25 人，以三年級學生優先，並依照報名先後次序錄取，請盡速報名。</p> <p>六、費用：完全免費，提供中餐。</p> <p>七、報名：即日起至 108/7/15 止，請以傳真或 E-mail 報名。</p> <p>八、報名方式：機械工程系蔡佳雯小姐，E-mail：jojo060727@go.hwh.edu.tw、電話：02-8941-5100#3202、傳真：02-2943-6521。</p>	
	節次	時間	8/5(一)	8/6(二)	8/7(三)	8/8(四)		8/9(五)
	1	08:10-09:00	3D Printer 技術概論	Arduino 微控制器簡介	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	3D 繪圖軟體體驗	Arduino 感測器簡介	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	3D 繪圖軟體體驗	Arduino 應用	氣壓迴路實習 1(氣壓缸前進後退)	電氣迴路實習 1：A+B+B-T 2A-		可程式控制概論
	4	11:10-12:00	3D Printer 控制軟體體驗	Arduino 應用	氣壓迴路實習 2(速度調整與延時)	電氣迴路實習 2：A+B+B-T 2A-		可程式控制概論
	5	13:00-13:50	3D 設計實作體驗	Arduino 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	3D 設計實作體驗	Arduino 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	3D 設計實作體驗	Arduino 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	3D 設計實作體驗	Arduino 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洪光民老師	華夏科技大學機械系施嘉勝老師	華夏科技大學機械系李志輝老師	華夏科技大學李志輝/蔡裕祥老師	華夏科技大學機械系蔡裕祥老師		