

113 學年度高市四區高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案

「福」現科技·「誠」藝十足 福誠高中「科技教育議題-创客課程」實施辦法

一、 承辦單位：高雄市立福誠高中 教務處

二、 指導單位：高雄市政府教育局

三、 計畫內容：

(一) 課程名稱：「科技教育議題—創課」課程

(二) 課程類別：增廣(跨校)選修課程

(三) 課程目標：使學生具備科技素養，教導學生如何從日常生活中的需求去設計與製作有用及適用的物品，也可融入生涯規劃教育議題，了解個人特質、興趣、工作環境，邀請不同領域的師資，激發學生創作的火花。

(四) 授課對象：社區高中職(鳳山高中、普門高中、仁武高中、福誠高中、鳳新高中、正義高中、林園高中、鳳山商工、高英工商、中山工商、仁武特教)一、二年級學生為主。

(五) 任課老師：趙涵澤老師

(六) 每班修課人數：20 人

(七) 上課時間：114 年 2 月 4 日(星期二)~2 月 8 日(星期六)，2/4-2/7 提供午餐。

(八) 上課地點：福誠高中 自造基地(深度學習中心)、語言教室、生物實驗室。

(九) 課程總時數：36 節/2 學分，全程參與(請假不超過 1/3 時數)，並完成學習單者，授予學分證明(僅供學習歷程登錄使用)。

(十) 課程內容：詳如課程表

1. 3D 列印原理、繪圖、放印

2. 雷射雕刻原理與應用

3. 實作

(1) 擴香石

(2) 花盆

(3) 環氧樹脂之水晶飾品製作

(4) 精油肥皂

(5) 水泥盆種植植栽及裝飾

四、 報名方式：

(一) 114 年 1 月 10 日下午 5:00 前，填寫報名表後，傳真(07) 8131292 或送至福誠高中教務處設備組。

(二) 114 年 1 月 17 日下午 5:00 校網公告錄取名單，不再個別通知。

113 學年度高市四區高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案

「福」現科技·「誠」藝十足
福誠高中「科技教育議題-創客課程」

課程表

日期	時間	課程名稱	授課教師	上課地點
2 月 4 日 (星期二)	08：30~10：00	3D 列印原理	趙涵澤老師	自造基地 (深度學習中心) (多功能 2 樓)
	10：10~11：40	3D 列印繪圖		
	13：00~14：30	3D 列印擴香石繪圖 與放印(大小需在規範內)		自造基地 (深度學習中心) (多功能 2 樓)
	14：40~16：10			
2 月 5 日 (星期三)	08：30~10：00	3D 列印擴香石後處理		自造基地 (深度學習中心) (多功能 2 樓)
	10：10~11：40	3D 列印擴香石番磨 模具製作		
	13：00~14：30	3D 列印花盆繪圖與 放印(大小需在規範內)		自造基地 (深度學習中心) (多功能 2 樓)
	14：40~16：10			
2 月 6 日 (星期四)	08：30~10：00	模具脫模(使用石膏 灌注擴香石)		生物實驗室
	10：10~11：40			
	13：00~14：30	模具脫模(使用水泥 灌注造型花盆)		生物實驗室
	14：40~16：10			
2 月 7 日 (星期五)	08：30~10：00	雷射雕刻原理與應用		自造基地 (多功能 2 樓)
	10：10~11：40	環氧樹脂之水晶飾品 製作		
	13：00~14：30	皂基製作精油肥皂		生物實驗室
	14：40~16：10			
2 月 8 日 (星期六)	08：30~10：00	水泥盆種植植栽及裝飾	生物實驗室	
	10：10~11：40	成果發表報告		

收件序號

113 學年度高市四區高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案

「福」現科技·「誠」藝十足

福誠高中「科技教育議題-創客課程」報名表

學校名稱		班級	
姓名		性別	
聯絡電話	(請盡量填寫手機)		
家長姓名		家長電話	
緊急聯絡人		緊急聯絡人電話	
茲同意學生_____參加本次活動，並遵守相關開課規定。		家長簽章	
		就讀學校 教務處核章	

1. 請於 1 月 10 日下午 5:00 前將報名表傳真(07-8131292)或送至本校教務處，1 月 17 日下午 5:00 校網公告錄取名單，不再個別通知。
2. 本活動聯絡人：設備組長 滕琬琳，聯絡電話：07-8224646（分機 270）
3. 交通方式：自行前往福誠高中。(建議搭乘捷運至前鎮高中站，2 號出口往肯德基方向步行 3 分鐘)
4. 活動期間 2/4(二)-2/7(五)提供午餐。
5. 全程參與（請假不超過 1/3 時數），並完成學習單者，授予學分證明。
6. 課程簡表

日期	時間	課程名稱	上課地點
2 月 4 日 (星期二)	08:30~11:40	3D 列印原理、繪圖	自造基地（多功能 2 樓）
	13:00~16:10	3D 列印擴香石繪圖與放印	
2 月 5 日 (星期三)	08:30~10:00	3D 列印擴香石後處理	自造基地（多功能 2 樓）
	10:10~11:40	3D 列印擴香石番磨模具製作	
	13:00~16:10	3D 列印花盆繪圖與放印	
2 月 6 日 (星期四)	08:30~11:40	模具脫模(使用石膏灌注擴香石)	生物實驗室
	13:00~16:10	模具脫模(使用水泥灌注造型花盆)	生物實驗室
2 月 7 日 (星期五)	08:30~10:00	雷射雕刻原理與應用	自造基地（多功能 2 樓）
	10:10~11:40	環氧樹脂之水晶飾品製作	
	13:00~16:10	皂基製作精油肥皂	生物實驗室
2 月 8 日 (星期六)	08:30~10:00	水泥盆種植植栽及裝飾	生物實驗室
	10:10~11:40	成果發表報告	