

收件序號
------

109 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—新興科技專題計畫

福誠高中「科技應用專題」實施計畫

「IOT 物聯網」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	
<ol style="list-style-type: none"> <li>上課時間：110 年 1 月 22 日（星期五）起每日 8:30~16:50，至 28 日（星期四）11:50</li> <li>上課地點：福誠高中 高中電腦教室（文馨樓 4 樓）</li> <li>請於 1 月 13 日中午 12:00 前將報名表傳真至本校教務處(07-8131292)，1 月 18 日校網公告錄取名單，不再個別通知。</li> <li>本活動聯絡人：設備組長 李淑雯</li> <li>聯絡電話：07-8224646（分機 270）</li> <li>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）</li> <li>活動期間午餐請自理（可代訂便當）。</li> <li>全程參與者，並完成學習單者，授予學分證明。</li> <li>歡迎（建議）自備 iPad、智慧型手機</li> </ol>			

109 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—新興科技專題計畫

福誠高中「科技應用專題」實施計畫

「IOT 物聯網」課程表

日期	時間	課程名稱	講師
1 月 22 日 (星期五)	8：30~10：00	環境數據蒐集方式	貝登堡智能股 份有限公司 專業講師 吳思達老師
	10：20~11：50	數據的資料表示方法	
	13：30~15：00	資料處理概念與方法	
	15：20~16：50	資料意義解釋	
1 月 25 日 (星期一)	8：30~10：00	資訊倫理與法律	
	10：20~11：50	常見資訊產業的特性與種類	
	13：30~15：00	創意思考的方法	
	15：20~16：50	服務內容選擇與分析	
1 月 26 日 (星期二)	8：30~10：00	解讀服務的因果關係	
	10：20~11：50	判斷服務的介入方式	
	13：30~15：00	感測元件選擇及對應動作硬體 實作	
	15：20~16：50	系統平台設計	
1 月 27 日 (星期三)	8：30~10：00	服務優化概念方向	
	10：20~11：50		
	13：30~15：00	物聯網服務製作	
	15：20~16：50		
1 月 28 日 (星期四)	8：30~10：00	物聯網服務製作	
	10：20~11：50		

## 109 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—新興科技專題計畫

#### 福誠高中「創客藝術課程」實施計畫

- 一、 依據：109 學年度高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案(子計畫 109-4)辦理
- 二、 計畫目標：
  - (一) 社區學校合作辦理跨校課程「創客藝術」，有效整合運用教育資源，滿足學生適性發展需求，實現十二年國教之理想。
  - (二) 配合教育部落實新課綱多元適性之理念，依 108 課程綱要中部定之加深加廣選修課程(十二年國教「藝術領域」加深加廣選修課程之「基本設計」)開設 2 學分選修課程，將成為大學 18 學群修課建議表之對應項目。
  - (三) 延續往年本校「創意科技課程發展計畫」之精神，配合新課綱，整合課程內容，並運用多媒材，使學生創意不受限，且可延續發展創客課程，培養 Maker 種子。
  - (四) 為社區學校合作辦理跨校課程，由本校提供設備，伙伴學校提供師資，供本校及社區高中職學生選修，有效整合運用教育資源，滿足學生適性發展需求。
- 三、 承辦單位：高雄市立福誠高中 教務處
- 四、 指導單位：高雄市政府教育局
- 五、 計畫內容：
  - (一) 課程名稱：創客藝術課程
  - (二) 課程類別：加深加廣選修課程
  - (三) 課程目標：瞭解設計基本原理，學習設計軟體，並運用適當媒材、工具，呈現自製的設計作品與他人分享。並從生活中體察、理解設計的實用價值，應用設計的基本原理發現設計的美，提升對造形感覺與表現能力，並透過創意思考，認識正確的設計價值觀。
  - (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、新光高中、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
  - (五) 任課老師：福誠高中 美術科老師、自然科老師、數學科老師、中山工商 機械科老師
  - (六) 每班修課人數：20~40 人
  - (七) 上課時間：110 年 1 月 22 日(星期五)~1 月 28 日(星期四)，詳如課程表
  - (八) 上課地點：福誠高中 自造基地(深度學習中心)、電腦教室
  - (九) 課程總時數：36 節/2 學分，全程參與者授予學分證明。
  - (十) 課程內容：詳如課程表
    1. 創意設計思考
      - (1) 設計的基本原理原則
      - (2) 各式媒材與製作技法
      - (3) 設計思考
    2. 文創

- (1) 文化創意產業介紹
- (2) 創意思考
3. 設計軟體（影像處理軟體、3D 繪圖軟體）
4. 實作
  - (1) 個性化馬克杯
  - (2) 文創杯墊
  - (3) 創意雷射雕刻
  - (4) 3D 列印公仔
- (十一) 製作預期效益
  1. 有效整合運用教育資源，滿足學生適性發展需求，實現十二年國教之理想。
  2. 從生活中體察、理解設計的實用價值，應用設計的基本原理發現設計的美，提升對造形感覺與表現能力，並透過創意思考，認識正確的設計價值觀。
  3. 能將設計想法圖像、具體化。
  4. 能知道設計的定義並能了解設計對生活的影響。
  5. 能運用適當媒材、工具，呈現自製的設計作品與他人分享。
  6. 能用設計思考流程，發現並解決生活問題。

六、 報名方式：

- (一) 110 年 1 月 13 日中午 12:00 前，填寫報名表後，傳真 (07) 8131292 至福誠高中教務處設備組。
- (二) 110 年 1 月 18 日校網公告錄取名單，不再個別通知。

七、 經費：由 109 學年度鳳山區高中職適性學習社區教育資源均質化計畫支出。

八、 承辦本項活動有功人員，活動結束後依「高雄市立各級學校及幼稚園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎。

九、 本辦法經校長核可後實施，修正時亦同。

109 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—新興科技專題計畫  
 福誠高中「創客藝術課程」

課程表

日期	時間	課程名稱	授課教師	備註 (上課地點)
1 月 22 日 (星期五)	08：30~10：00	創意設計思考	何珮瑜 老師	自造基地 (深度學習中心)
	10：20~11：50	創意設計思考		
	13：30~15：00	文化創意產業介紹	李淑雯 老師	自造基地 (深度學習中心)
	15：20~16：50	創意思考		
1 月 25 日 (星期一)	08：30~10：00	3D 繪圖軟體	中山工商 老師	電腦教室 (致善樓 2 樓)
	10：20~11：50	3D 繪圖軟體		
	13：30~15：00	3D 繪圖軟體	中山工商 老師	電腦教室 (致善樓 2 樓)
	15：20~16：50	3D 繪圖軟體		
1 月 26 日 (星期二)	08：30~10：00	影像處理軟體	許瑞霖 老師	電腦教室 (致善樓 2 樓)
	10：20~11：50	影像處理軟體		
	13：30~15：00	影像處理軟體	許瑞霖 老師	電腦教室 (致善樓 2 樓)
	15：20~16：50	影像處理軟體		
1 月 27 日 (星期三)	08：30~10：00	3D 列印公仔	李淑雯 老師	自造基地 (深度學習中心)
	10：20~11：50	3D 列印公仔		
	13：30~15：00	創意馬克杯	李淑雯 老師	自造基地 (深度學習中心)
	15：20~16：50	個性化杯墊		
1 月 28 日 (星期四)	08：30~10：00	創意雷射雕刻	李淑雯 老師	自造基地 (深度學習中心)
	10：20~11：50	創意雷射雕刻		

109 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—新興科技專題計畫

福誠高中「創客藝術課程」

## 報名表

學校名稱		班級	
姓名		性別	
生日 (辦理保險用)		身分證字號 (辦理保險用)	
聯絡電話 (請盡量填寫手機)			
監護人姓名 (辦理保險用)		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		

- 請於 1 月 13 日 中午 12:00 前將報名表傳真至本校教務處(07-8131292)，1 月 18 日校網公告錄取名單，不再個別通知。
- 本活動聯絡人：設備組長 李淑雯
- 聯絡電話：07-8224646 (分機 270)
- 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)
- 活動期間午餐請自理 (可代訂便當)。
- 全程參與者，並完成學習單者，授予學分證明。
- 1 月 27 日、28 日歡迎 (建議) 自備筆電
- 課程簡表

日期	時間	課程名稱	備註 (上課地點)
1 月 22 日	08:30~11:50	創意設計思考	自造基地
	13:30~15:00	文化創意產業介紹	
	15:20~16:50	創意思考	
1 月 25 日	08:30~16:50	3D 繪圖軟體	電腦教室 (致善樓 2 樓)
	13:30~16:50	3D 繪圖軟體	
1 月 26 日	08:30~11:50	影像處理軟體	電腦教室 (致善樓 2 樓)
	13:30~16:50	影像處理軟體	
1 月 27 日	08:30~11:50	3D 列印公仔	自造基地
	13:30~15:00	創意馬克杯	自造基地
	15:20~16:50	個性化杯墊	
1 月 28 日	08:30~11:50	創意雷射雕刻	自造基地

109 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—新興科技專題計畫  
 福誠高中「創客藝術課程」

課程表

日期	時間	課程名稱	授課教師	備註 (上課地點)
1 月 22 日 (星期五)	08:30~10:00	創意設計思考	何珮瑜 老師	自造基地 (深度學習中心)
	10:20~11:50	創意設計思考		
	13:30~15:00	文化創意產業介紹	李淑雯 老師	自造基地 (深度學習中心)
	15:20~16:50	創意思考		
1 月 25 日 (星期一)	08:30~10:00	3D 繪圖軟體	中山工商 老師	電腦教室 (致善樓 2 樓)
	10:20~11:50	3D 繪圖軟體		
	13:30~15:00	3D 繪圖軟體	中山工商 老師	電腦教室 (致善樓 2 樓)
	15:20~16:50	3D 繪圖軟體		
1 月 26 日 (星期二)	08:30~10:00	影像處理軟體	許瑞霖 老師	電腦教室 (致善樓 2 樓)
	10:20~11:50	影像處理軟體		
	13:30~15:00	影像處理軟體	許瑞霖 老師	電腦教室 (致善樓 2 樓)
	15:20~16:50	影像處理軟體		
1 月 27 日 (星期三)	08:30~10:00	3D 列印公仔	李淑雯 老師	自造基地 (深度學習中心)
	10:20~11:50	3D 列印公仔		
	13:30~15:00	創意馬克杯	李淑雯 老師	自造基地 (深度學習中心)
	15:20~16:50	個性化杯墊		
1 月 28 日 (星期四)	08:30~10:00	創意雷射雕刻	李淑雯 老師	自造基地 (深度學習中心)
	10:20~11:50	創意雷射雕刻		

收件序號
------

109 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—新興科技專題計畫

福誠高中「機器人機電整合專題」實施計畫

「工業 4.0 工廠」報名表

學校名稱		班級	
姓名		性別	
聯絡電話 (請盡量填寫手機)			
<input type="checkbox"/> 具有 LEGO EV3 學習經驗 <input type="checkbox"/> 不具有 LEGO EV3 學習經驗			
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. 報名者建議需具有 LEGO EV3 學習經驗。 2. 上課時間：110 年 1 月 22 日（星期五）起每日 8:30~16:50，至 28 日（星期四）11:50 3. 上課地點：福誠高中 高中生活科技教室 4. 請於 1 月 13 日中午 12:00 前將報名表傳真至本校教務處(07-8131292)，1 月 18 日校網公告錄取名單，不再個別通知。 5. 本活動聯絡人：設備組長 李淑雯 6. 聯絡電話：07-8224646（分機 270） 7. 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） 8. 活動期間午餐請自理（可代訂便當）。 9. 全程參與者，並完成學習單者，授予學分證明。			

## 109 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—新興科技專題計畫

## 福誠高中「機器人機電整合專題」實施計畫

## 「工業 4.0 工廠」課程表

日期	時間	課程名稱	講師
1 月 22 日 (星期五)	8:30~10:00	機動裝置的控制方法	貝登堡智能股 份有限公司 專業講師 吳鴻威老師
	10:20~11:50	各項感測器的資料存取方法	
	13:30~15:00	機構控制裝置	
	15:20~16:50	傳動與動力系統	
1 月 25 日 (星期一)	8:30~10:00	感測電路及程式控制	
	10:20~11:50	科技的系統、科技與科學的關係	
	13:30~15:00	創意思考的方法、產品的設計與發展	
	15:20~16:50	空間與結構設計、數位輔助設計與製造	
1 月 26 日 (星期二)	8:30~10:00	工程設計與實作	
	10:20~11:50	科技的應用、功能分析與創新	
	13:30~15:00	產品需求與市場分析	
	15:20~16:50	工業管理學概論	
1 月 27 日 (星期三)	8:30~10:00	生產線流程及系統設計	
	10:20~11:50	機構製作及程式控制	
	13:30~15:00	OEE 效率值回饋及 TPS 管理法實作	
	15:20~16:50		
1 月 28 日 (星期四)	8:30~10:00	OEE 效率值回饋及 TPS 管理法實作	
	10:20~11:50		