110 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：科技應用專題-IOT 物聯網+視覺影像

（二） 課程類別：加深加廣選修課程

（三） 課程目標：依據科技領域課程之科技應用整合專題的學習內容所規劃，使學生除學習進階程式撰寫能力和了解機器人運作思維以外，並能利用物聯網的概念，製作各式服務提升生活便利度。

（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：貝登堡智能股份有限公司專業講師　吳思達

（六） 每班修課人數：20～40 人

（七） 上課時間：111 年 1 月 21 日（星期五）~1 月 26 日（星期三），詳如課程表

（八） 上課地點：福誠高中　電腦教室（致善樓 2 樓）

（九） 課程總時數：36 節/2 學分，全程參與（請假不超過 1/3 時數），並完成專題報告者，授予學分證明（**供學習歷程登錄使用**）。

（十） 課程內容：詳如課程表

1. 資料表示、 處理及分析概念
2. 物聯網設計與實作
3. 影像資料蒐集、 處理及分析概念
4. 視覺辨識機器人設計與實作
5. 物聯網服務製作

四、 報名方式：

（一） 111 年 1 月 12 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） 111 年 1 月 17 日中午 12:00 校網公告錄取名單，不再個別通知。

110 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+視覺影像」課程表

日期	時間	課程名稱	講師
1 月 21 日（星期五）	08：30~10：00	環境(影像)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
	10：10~11：40	(影像)數據的資料表示方法	
	13：00~14：30	(影像)資料處理概念與方法、意義解釋、保存方式	
	14：40~16：10	資訊、影像辨識技術倫理與法律	
1 月 22 日（星期六）	08：30~10：00	常見資訊產業、影像科技產業的特性與種類	
	10：10~11：40	解讀服務的因果關係	
	13：00~14：30	判斷服務的介入方式	
	14：40~16：10	單晶片程式設計概念、硬體間通訊的方式	
1 月 24 日（星期一）	08：30~10：00	控制器輸出的方法、輸入內容選擇與分析	
	10：10~11：40	影像辨識的主體選擇	
	13：00~14：30	判斷影像辨識的接入時機	
	14：40~16：10	感測元件選擇及對應動作硬體實作	
1 月 25 日（星期二）	08：30~10：00	範例系統平台設計	
	10：10~11：40	服務優化概念方向	
	13：00~14：30	創意思考教學啟發	
	14：40~16：10	專題設計概念方向	
1 月 26 日（星期三）	08：30~10：00	物聯網、機器人專題製作	
	10：10~11：40		

收件序號

110 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+視覺影像」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 12 日中午 12：00 前將報名表傳真至本校教務處(07-8131292)，1 月 17 日中午校網公告錄取名單，不再個別通知。
2. 本活動聯絡人：設備組長 李淑雯，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. 活動期間午餐請自理（可代訂便當）。
5. 全程參與（請假不超過 1/3 時數），並完成專題報告者，授予學分證明。
6. 歡迎（建議）自備 IPad、智慧型手機
7. 課程簡表

日期	時間	課程名稱	上課地點
1 月 21 日（星期五）	08：30~10：00	環境(影像)數據蒐集方式	福誠高中 電腦教室（致善樓 2 樓）
	10：10~11：40	(影像)數據的資料表示方法	
	13：00~14：30	(影像)資料處理概念與方法、意義解釋、保存方式	
	14：40~16：10	資訊、影像辨識技術倫理與法律	
1 月 22 日（星期六）	08：30~10：00	常見資訊產業、影像科技產業的特性與種類	
	10：10~11：40	解讀服務的因果關係	
	13：00~14：30	判斷服務的介入方式	
	14：40~16：10	單晶片程式設計概念、硬體間通訊的方式	
1 月 24 日（星期一）	08：30~10：00	控制器輸出的方法、輸入內容選擇與分析	
	10：10~11：40	影像辨識的主體選擇	
	13：00~14：30	判斷影像辨識的接入時機	
	14：40~16：10	感測元件選擇及對應動作硬體實作	
1 月 25 日（星期二）	08：30~10：00	範例系統平台設計	
	10：10~11：40	服務優化概念方向	
	13：00~14：30	創意思考教學啟發	
	14：40~16：10	專題設計概念方向	
1 月 26 日（星期三）	08：30~10：00	物聯網、機器人專題製作	
	10：10~11：40		