

# 嘉義縣永慶高中辦理「111 年新興科技認知推廣－木工觀光工廠暨智慧農場與實作體驗參訪」實施計畫

## 壹、依據

嘉義縣「前瞻基礎建設－普及高級中等以下學校新興科技之認知計畫暨促進學校」計畫辦理。

## 貳、目的

- 一、依據新興科技認知計畫，推廣新科技資訊教育知識與能力。
- 二、配合 109 課綱科技領域了解 AI 對於生活之影響。
- 三、環保意識下如何運用綠色科技技術減少二氧化碳排放。

## 參、辦理單位

指導單位：教育部國民及學前教育署、前瞻新興科技認知計畫辦公室

主辦單位：嘉義縣政府

承辦單位：嘉義縣立永慶高級中學

協辦單位：國立虎尾高級農工職業學校、北港春生活博物館

## 肆、參加對象

嘉義縣、市高中(職)、國中或國小授課資訊與生活科技教師。

## 伍、辦理日期

111 年 8 月 12 日 (星期五)。

## 陸、參訪地點

上午:北港春生活博物館(上午) 地址:雲林縣北港鎮劉厝里 53-1 號 電話:05-7831632

下午:國立虎尾農工新興科技區域推廣中心體驗場域 地址:雲林縣虎尾鎮博愛路 65 號

電話: 05-6322767 轉 481

## 柒、報名方式

請於 111 年 8 月 10 日前至全國教師在職進修網(研習代碼 3499133)報名,名額有限依報名先後順序錄取。

## 捌、活動摘要

本活動上午參訪位於雲林縣北港木工觀光工廠,由吳廠長介紹世界木材種類,如何藉由敲擊木板聲音辨認木材等級,並認識早期木工加工之刨光機、切木機、砂輪機與線鋸機等設備,了解當年台灣木工新盛時期概況。

下午至虎尾農工區域推廣中心,參訪智慧農場教學示範場域設施,認識環境監控設備及各項感測資料分析,活動中包含 DIY 體驗課程,每人參訪者安裝一組實驗平台,利用程式偵測土壤水分及編輯音樂,客製化個人裝置後可攜回運用其它監控處。

## 玖、參訪行程

時間	活動內容	承辦單位
----	------	------

09:40~10:00	集 合	永慶高中 (圖資大樓穿堂)
10:00~10:30	前往木工觀光工廠	永慶高中
10:30~11:30	傳統木工機具體驗	北港春生活博物館
11:30~12:30	休息&午餐	北港春生活博物館
12:30~13:10	前往國立虎尾農工	永慶高中
13:10~14:00	智慧農場場域介紹	虎尾農工黃琪騰主任
14:00~15:00	新興科技實驗平台組裝	虎尾農工黃琪騰主任
15:00~16:10	新興科技實驗平台程式編輯	虎尾農工黃琪騰主任
16:10~16:50	返回嘉義	永慶高中
16:50~	賦歸	

體 驗 場 域 概 況	
北港春生活博物館	虎尾農工新興科技區域推廣體驗場域
 <p>木工加工機具</p>	 <p>智慧農場</p>
 <p>園區一角</p>	 <p>實作體驗場域</p>

#### 拾、其他事項

- 一、因應嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID-19) ，若自身與確診病例接觸史、到過流行地區

旅遊，當天體溫超過 37.5 度請勿出席參加。

二、配合防疫工作進入校園需量測體溫並配戴口罩。

三、活動期間保持社交距離至少 1 公尺以上，落實勤洗手防範疫情擴散。

四、提倡環保場地皆不提供一次性紙杯請自備環保杯。

#### **拾壹、預期效益**

一、提升本縣教師資訊專業知能與遠距教育操作。

二、種子教師具備開發自主學習教案能力。

三、規劃資訊科技本領域教學實務，經驗分享研習活動。

四、有效縮短資訊教育城鄉落差、讓高中(職)與國中小課程相互銜接。