

前瞻基礎建設之普及高級中等以下學校新興科技認知計畫促進學校
 高雄市立鼓山高級中學
 研習活動課程表

研習日期：109年11月13日(星期五)

課程代碼：2966704

研習主題：智慧家庭設計基礎—模組一課程教案示例

研習地點：本校弘毅樓3F電腦教室(瘋資谷樂園)

時間	課程內容	主持人/師資	備註
09:00~09:10	報到、長官致歡迎詞	鼓山高中團隊	本研習 提供每位學員 教材及教案， 需全程參與課程後(或 缺課未達1/3)， 可將教材攜回推廣
09:10~10:40 (2節次)	從零基礎開始學習Arduino 模組課程教案設計及發展應用歷程介紹 智慧家庭物聯網介紹 學生學習單應用示例 認識Arduino UNO開發板	講師： 鼓山高中教師 楊茂青	
10:40~10:50	休息	助教： 鼓山高中教師 董明財	
10:50~12:20 (2節次)	線上模擬器應用、基礎配線應用 積木式語言與文字式程式轉換 IDE開發工具程式撰寫基礎 基礎LED應用		
12:20~13:10	休息與用餐		
13:10~14:40 (2節次)	警車車燈製作、基礎紅綠燈製作 漸進式方向燈製作(迴圈指令的應用) 進階雙向路口紅綠燈製作(判斷式指令的應用)	講師： 鼓山高中教師 楊茂青	
14:40~14:50	休息	助教： 鼓山高中教師 董明財	
14:50~16:20 (2節次)	霹靂燈結合方向燈製作(判斷式及副程式) 素養導向課程設計示例 進階模組課程設計介紹		

前瞻基礎建設之普及高級中等以下學校新興科技認知計畫促進學校
 高雄市立鼓山高級中學
 研習活動課程表

研習日期：109年11月26日(星期四)

課程代碼：2966709

研習主題：學Python程式設計與HaloCode光環板創客應用

研習地點：本校弘毅樓 3F 電腦教室(瘋資谷樂園)

時間	課程內容	主持人/師資	備註
09:20~09:30	報到、長官致歡迎詞	鼓山高中團隊	
09:30~10:20 (1節次)	認識MakeblockHaloCode 光環板 HaloCode MicroPython快速上手 HaloCode 基礎操作	講師： 國立高雄科技大 學何敏煌教授	
10:20~10:30	休息		
10:30~12:00 (2節次)	流程控制、函數應用 變數與資料型態 HaloCode 感測器進階控制 多機通訊程式應用	助教： 鼓山高中教師 楊茂青	
12:00~12:20	綜合座談及教學經驗分享		

前瞻基礎建設之普及高級中等以下學校新興科技認知計畫促進學校
 高雄市立鼓山高級中學
 研習活動課程表

研習日期：109年11月27日(星期五)

課程代碼：2966714

研習主題：和AI做朋友，從0開始學AI

研習地點：本校弘毅樓3F電腦教室(瘋資谷樂園)

時間	課程內容	主持人/師資	備註
13:20~13:30	報到、長官致歡迎詞	鼓山高中團隊	
13:30~14:20 (1節次)	人工智慧簡介 人工智慧的背景知識 教案及教學活動步驟概述	講師： 臺南第二高級中 學涂益郎秘書	
14:20~14:30	休息		
14:30~16:00 (2節次)	監督式學習 非監督式學習 增強式學習 深度學習	助教： 鼓山高中教師 楊茂青	
16:00~16:20	綜合座談及教學經驗分享		