

112學年度義民高中辦理高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案

112-6一貫發展，探索適性

一、依據教育部「112學年度高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案」辦理。

二、目標：

- 1.就本校的專業場域及專業師資，與國中端配合，支援其教學或借用本校場地，期能提升教學成效，提高國中學生的學習興趣。
- 2.辦理國中生職涯試探技職活動，透過各種實作活動讓社區國中學生對未來職涯有更深一層了解與體認，並從中引導學生找到自己的性向，落實學生適性入學的目標。

三、主辦單位：義民高中

參與單位：新竹縣社區各國民中學

四、實施內容及配套措施：

1. 辦理各科課程設計社群研習：

與社區學校合作辦理跨校教師專業社群、教學演示之教師研習活動，透過研習及分享活動以達創新教法，提升知能的宗旨。

教師研習 課程代碼	創新教材教法 研討	主題/內容	日期/時間	師資	地點	辦理科別	教師報名 截止日期
	電機 電子群	微控制器應用 於跑馬燈	04/12(五)上午 9:30~12:30 3小時	泉勝圖書 洪國勝老師	敬業大樓 5B 電腦教室	資訊科	~04/02

● 課程內容

為學習 arduino 的程式設計，及應用於硬體週邊的邏輯設計、基礎微處理機程式設計、撰寫程式控制廣告的跑馬燈

● 課程大綱

1. 微處理機簡介
2. Arduino 環境設定
3. 程式撰寫
4. 週邊硬體控制程式

教師研習 課程代碼	創新教材教法 研討	主題/內容	日期/時間	師資	地點	辦理科別	教師報名 截止日期
	電機 電子群	ARM 微控制器的基礎應用	05/02(四)上午 9:30~12:30 3小時	職訓局 董勝源老師	敬業大樓 5B 電腦教室	資訊科	~04/26

● 課程內容

能熟悉微控制器常用 I/O 控制與電路設計，如 Timer、GPIO、PWM、ADC、DAC、LCD、RTC 等
能熟悉微控制器常用通訊模組，如 RS232、I2C、SPI、UART，學習 ARM 的邏輯電路的控制

● 課程大綱

1. ARM 微處理機簡介
2. ARM 的輸入輸出設定
3. 程式格式與撰寫
4. ARM 控制程式

- 參加對象：第一階段：新竹縣內國中、高中職教師、第二階段：報名缺額，將開放社區國高中學生報名
- 報名方式：詳細報名時程，公佈於學校網站，採線上報名，網址：<https://reurl.cc/Y8zKXX>，若教師報名截止日後尚有餘額，將開放社區國高中學生報名，資訊公佈於本校實習處網站。

2. 協同國中教學活動：

透過本校教師至社區各國中進行協同教學或社區國中師生至本校進行課程學習之方式辦理，以分享課程教材教法予學生，如有任何需求或疑問請洽實習處許恒華5552020#143。



請掃描線上報名

3. 辦理國中學生職涯試探或學術試探活動

辦理 科別	職群	協同課程/職業試探	
		課程名稱	活動內容
資訊科	電機與電子群	課程一：心靈手巧	<ul style="list-style-type: none"> ● 認識電機電子群與基本的工業安全衛生。 ● 認識操作實務使用的基本工具(麵包板、烙鐵、斜口鉗、尖嘴鉗)。 ● 會使用基本工具的操作。 ● 認識類比電子零件、基本電路。 ● 基本銲接操作。 ● 製作簡易電路作品。
		課程二：創新創客	<ul style="list-style-type: none"> ● 認識微控制器(Arduino)。 ● 基本元件認識與應用。 ● 程式設計方法與步驟。 ● 應用模組控制與設定。
資料處理科	商業與管理群	課程一： 誰是大富翁之現金流體驗	<ul style="list-style-type: none"> ● 認識資產配置圖之資金自由配。 ● 投資理財規劃面面觀。 ● 如何賺進第一桶金？ ● 心目中理想的工作與收入。 ● 現金流遊戲實體操作與體驗。
		課程二： APP 創意體驗營	<ul style="list-style-type: none"> ● APP 軟體實作。 ● APP 作品的生成與安裝 ● 作品分享與展示
		課程三： 小小程式設計家	<ul style="list-style-type: none"> ● Python 程式介紹與分享 ● AI 及網頁爬蟲體驗 ● Python 軟體實作
廣告設計科	設計群	課程一：創意設計胸章	動動腦、動動手!一起設計一個專屬個人的個人的獨特胸章吧!
		課程二：動漫實境 DIY	利用光學原理，體驗動漫大師的設計構思
		課程三：模型組裝彩繪	模型組裝訓練你的造型結構能力。 模型彩繪表現你的風格設計能力。
幼保科	家政群	課程一：美食小當家-幼兒餐點設計	<input type="checkbox"/> 水果茶製作。 <input type="checkbox"/> 健康比薩。
		課程二：認識偶	<input type="checkbox"/> 毛巾偶。 <input type="checkbox"/> 襪偶。
		課程三：趣味動動腦	<input type="checkbox"/> 桌遊體驗
		課程四：手作體驗	<input type="checkbox"/> 魔力點子 <input type="checkbox"/> 熱縮片 <input type="checkbox"/> 氣球造型。

- 分享教學場域及設備資源，包含職業試探：由各國中依需求與本校實習處實習組許恒華組長聯絡。
- 辦理時程：112年4月~6月。
- 實施對象：新竹縣市社區內各國中之學生、教師。

三、經費：由教育部「111學年度高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案」補助款經費支應。

四、聯絡人：義民高中實習處/實習組 許恒華組長；聯絡方式：03-5552020#143、ymsh143@ymsh.hcc.edu.tw