

國立秀水高工均質化動手做實現學生創意夢想研習課程計畫

112學年度「智慧製造 VS IOT Arduino 程式設計」體驗營招生簡章

- 一、設班依據：依據教育部國民及學前教育署核准高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案辦理。
- 二、設班目的：提供學生了解本科課程內容與相關進路發展，讓學生適性學習並引發動手做興趣，進而能依其職業興趣，實現其夢。
- 三、招生班別：「智慧製造 VS IOT Arduino 程式設計」體驗營1班，招收人數最高18名。
- 四、經費來源：由本校高中職適性學習均質化實施計畫專款支用。
- 五、活動內容：結合CNC加工、3D列印及物聯網實作體驗活動，提供學生電機及機械製群職涯探索的機會。
- 六、計畫目標：
 1. 透過「智慧製造 VS IOT Arduino 程式設計」體驗營之實作課程，使學生認識機械科及電機科實習課程，提供職涯探索的機會。
 2. 利用電機科及機械科專業實習設備，提供體驗學生電機科及機械科動手做課程。
 3. 發掘對 IOT 程式設計、智慧製造與 CNC 加工有興趣之學生就讀機械與電機相關科系。
- 七、實施對象與人數：本縣內國、高中學生。
- 八、活動時間：113年5月5日起至113年6月22日止
(5/5(日)、5/25(六)、6/8(六)、6/15(六)及6/22(六))，
08:00~16:00，以上共5次35小時。
- 九、報名地點：彰化縣秀水鄉福安村中山路364號(秀水高工實習處 電話：
(04)769-7021轉601)或傳真：04-768-1427
- 十、報名手續：
 - (一)填寫報名表(可至 秀水高工首頁/最新消息 下載報名表列印使用)
 - (二)繳交家長同意書(本校在學學生或未滿20歲學員均須繳交)
 - (三)請將上述資料備齊後繳交或傳真至實習處，才算完成報名手續。
 - (四)本活動完全免費，並提供午餐。

※ 即日起接受報名，額滿提前截止，請儘速報名。

國立秀水高工均質 化動手做實現學生創意夢想研習課程計畫

112學年度「智慧製造 VS IOT Arduino 程式設計」體驗營招生簡章

週次	月/日	時數	授課大綱	教學進度	講師
1	5/5 (日)	7	1. 通識課程-職業安全。 2. 智慧製造加工技術。	1. 實習工廠安全守則講解。 2. CNC 加工介紹。 3. CNC車床實務車削。	本科師資
2	5/25 (六)	7	1. mbot 自走車及 3D 列印技術。	1. mbot程式語言介紹。 2. mbot夾持零件設計及3D列印。	本科師資
3	6/8 (六)	7	1. 基本電子元件介紹。 2. Arduino 控制板介紹。	1. 麵包版及常用電子元件介紹。 2. LED、按鈕開關及光敏電阻等電子元件應用迴路。	本科師資
4	6/15 (六)	7	1. Arduino I/O 感應器應用實作。	1. LED點矩陣控制。 2. 超音波感應器應用。 3. 紅外線感應器應用。	本科師資
5	6/22 (六)	7	1. Arduino IOT 應用範例。	1. 無線傳輸介面介紹。 2. wifi 及藍芽傳輸運用。 3. RFID 傳輸實例。	本科師資

※ 上課時間：8:00 至 16:00(共 5 次 35 節)

講師：本科師資

※ 停課或調課等緊急訊息公告：<http://www.ssivs.chc.edu.tw/>最新公告

國立秀水職業學校均質化動手做實現學生創意夢想 研習課程計畫

112 學年度「智慧製造 VS IOT Arduino 程式設計體驗營」報名表

就讀學校		姓 名		生日	____年__月__日
班 級		身分證 字號		座號	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
住址	□□□				
電話	(H)	(O)		手機	
E-mail					
緊急 聯絡人	姓名			關係	
緊急聯絡 電話	(H)	(O)		手機	
報名手續： (一) 領取並填具報名表。 (二) 繳交家長同意書。 (三) 本活動完全免費，並提供午餐。					

※以上個人資料僅用於本校辦理保險所使用，對於您的個人資料，除其他法律或主管機關另有規定得運用者外，非經您的同意，不得隨意蒐集、處理及運用。

家長同意書

(第一聯：學生家長收執)

茲同意敝子弟 參加貴校辦理之 112 學年度「智慧製造 VS IOT Arduino 程式設計」，並督促其遵守校規及注意上、放學之交通安全。

此致
國立秀水高工

1. 研習地點：機械科電腦教室及物理實驗室。
2. 研習期間：113 年 5 月 5 日起至 6 月 22 日止。
3. 研習時間：8 時起至 16 時止。
4. 聯絡電話：(04)769-7021 實習處轉 601、教官室轉 315

中華民國 113 年 月 日

家長同意書

(第二聯：報名單位存查)

茲同意敝子弟 參加貴校辦理之 112 學年度「智慧製造 VS IOT Arduino 程式設計」，並督促其遵守校規及注意上、放學之交通安全。

此致
國立秀水高工

學生班級： 姓名： 座號：

家長親自簽章：(不可代簽)

1. 研習地點：機械科電腦教室及物理實驗室。
2. 研習期間：113 年 5 月 5 日起至 6 月 22 日止。
3. 研習時間：8 時起至 16 時止。
4. 聯絡電話：(04)769-7021 實習處轉 601、教官室轉 315

中華民國 113 年 月 日