

110 學年度高級中等學校試辦嘉義區完全免試入學資源挹注計畫

子計畫編號：A 1-2 專業特色課程培力及共好工作坊 實施計畫

課程名稱：工業 4.0 智動機器手臂

一、計畫目標

1. 本校為高師大自造者基地聯盟嘉義縣子恆星基地，希望透過教師社群在生物產業機電科辦理研習，分享教材撰寫觀摩及教學演練、集思廣益及討論等方式，促使教師未來能開發特色課程及教材。
2. 邀請嘉義區國中老師，分享教學經驗，建立多方合作夥伴關係，達到資源共享及共好的發展，建立技職教育特色課程，以實作教學引導學生學習興趣，培育學生專業技能。

二、報名日期：即日起至 3 月 25 日止。

研習日期：3 月 31 日(星期四)

研習時間：13:00-16:00

研習地點：民雄農工-生物產業機電科-視聽教室

三、參加人數：國中教師 20 人。

五、經費：由國教署 110 學年度高級中等學校試辦學習區完全免試入學資源挹注計畫 支應。

六、活動課程(或活動行程)

1. 機械手臂介紹
2. 氣壓介紹
3. arduino 機械手臂組裝
4. 程式說明
5. 工業級機械手臂介紹
6. 模擬練習

七、課程講師、節數

1. 講師：國立民雄農工生機科王郁丰老師。
2. 授課時數：3 節。

八、報名方式：免費報名，全程參與者核予以研習時數 3 小時，請逕至全國教師在職進修網 (<https://www4.inservice.edu.tw/>) 線上報名，課程代碼：**3381811**，請務必事先報名，俾利核發研習時數。

九、預期效益

1. 配合高師大自造者基地聯盟嘉義縣子恆星基地，增加與社區鄰近學校之連結，建立良好之合作夥伴關係。
2. 藉由與國高中教師交流，介紹技術型高中教育特色課程，預期可增加縣內國中生就近入學比率。
3. 設計多元的課程並分享教材撰寫觀摩及教學演練、集思廣益及討論等方式，促使教師未來能開發特色課程及教材。