

Arduino 的初級互動實作

主辦單位：國立彰化師範大學工業教育與技術學系

協辦單位：國立彰化師範大學進修學院

開班日期：110年2月21日(星期日)

上課時間：早上8:30到下午4:30 (不留宿)。

上課地點：國立彰化師範大學【寶山校區】彰化市師大路2號，力行館 B1樓31B01。

招生對象：全國高中職學生。(請盡量自行攜帶筆記型電腦，如沒有，我們有也提供實習)

招收人數：最少25人，最高30人。

上課費用：1,200元，含保險費及午餐費。

報名方式：一律採線上報名，報名網址：<https://aps.ncue.edu.tw/cee/index.php> 如第一次報名，請先申請帳號。)，即日起受理報名至 110年2月18日(星期四)止。

連絡方式：彰化師大楊學成 教授 0910-886896

活動方式：Arduino UNO簡介，點亮LED燈並控制其閃爍及序列埠。Arduino，伺服馬達，及超音波感測器學習智慧型垃圾桶製作，Attiny 85單晶片的燒錄及其製作智慧型垃圾桶。

(請盡量自行攜帶筆記型電腦，如沒有，我們有也提供實習)

課程單元	課程大綱	時數	授課老師	上課時間及地點
Arduino UNO 板子認識	三用電表，Arduino UNO 簡介，點亮 LED 燈並控制閃爍。Arduino 序列埠。	2	楊學成	110/02/21 AM8:30~10:30 力行大樓 31B01
超音波感測器及伺服馬達	超音波感測器驅動學習，LED 及伺服馬達控制實習	2.5	楊學成	AM10:40~13:00
智慧型垃圾桶製作	將 Arduino，超音波感測器，伺服馬達及 LED 來製作垃圾桶	1.5	楊學成	PM13:00~14:30 力行大樓
Attiny 85 晶片製作	將 Arduino 的程式燒錄到 ATtiny85 晶片內。	2	楊學成	PM14:40~16:30 力行大樓

*注意事項:

1. 通知繳費後，報名學員應於本校回覆確定開班後3天內繳費，繳費完畢始完成報名手續。經審核無誤後始完成報名手續。

2. 繳費方式：本校為推動業務 e 化作業，落實環保及節能減碳政策，不寄發紙本繳費單，由承辦單位寄送電子繳費單至報名學員註冊之電子信箱(繳費方式詳見繳費單)。

3、退費方式

學員完成報名繳費後，因故申請退費，應依下列方式辦理：

(一) 學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳學費之九成。自開班上課之日起算未逾總時數三分之一申請退費者，退還已繳學費之1/2。開班上課時間已逾總時數三分之一始申請退費者，不予退還。

(二) 已繳代辦費應全額退還。但已購置成品者，發給成品。

(三) 學校因故未能開班上課，應全額退還已繳費用。

4、其他注意事項

(一) 每班報名人數如未達最低開班人數，本校保有不開班的權利，學員所繳報名費無息退還，不得

異議。

- (二) 如遇風災、地震或重大災害等不可抗力之因素所造成的停課事項，不列入扣除時數之要因（依正常時數計算）；且均依彰化縣政府公告辦理，恕不補課及退費。
- (三) 本校保有最終修改此招生簡章權利。
- (四) 本簡章如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理；課程資訊如有相關異動，以本校網站公告為準，以上內容主辦單位有權更改相關活動內容。

報名聯絡方式

地址：彰化市師大路2號

TEL：0910886896

聯絡人：楊學成 E-mail：scyang57@cc.ncue.edu.tw

國立彰化師範大學 寶山校區_無障礙設施

