

國立中山大學 產學營運及推廣教育處

Office of Industrial Collaboration and Continuing Education Affairs, National Sun Yat-sen University

『Arduino 潮有趣!冬令營工作坊』招生簡章

課程特色：

Arduino 已成為學習微控制器的首選主題，是現在最新、最夯最熱門的當紅炸子雞，本課程設計讓學員們透過溫濕度控制及吹泡泡機專題實作的方式，來熟悉 Arduino 專題開發的過程，從入門邁向專業，並延伸思考生活，發揮潮創客精神，動手做的成就！

課程日期：106 年 1 月 23 日至 24 日(報名截止日為 106 年 1 月 12 日)

課程時數：9:00~16:00(兩天共計 12 小時)

上課地點：國立中山大學國際研究大樓 4002 教室

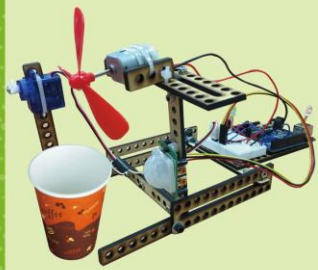
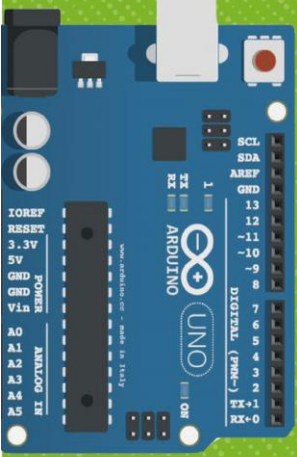
課程對象：國中以上對程式結構有興趣之一般民眾，需自備筆記型電腦。

招生人數：每班 20 人開班，未達成班門檻或遇天災等不可抗拒因素，主辦單位保有取消之權利(全額退費)。

課程費用：3,800 元整(含材料費 900 元，報名後恕不退還)

報名洽詢：推廣教育組陳小姐 07-5252000 分機 2712，歡迎先回傳報名表。

課程網頁：<http://ceo.oiccea.nsysu.edu.tw/ActivitiesListC001200.aspx>



自動吹泡泡機製作實體與材料包配置實品圖

Arduino 潮有趣-冬令營工作坊 自動吹泡泡機

課程內容

Arduino 已成為學習微控制器的首選主題是現在最新、最夯最熱門的當紅炸子雞，本課程設計讓學員們透過 Arduino 吹泡泡機實作的方式來熟悉 Arduino 專題開發的過程，從入門邁向專業，細述 Arduino 的來龍去脈，以及那股強大的自造威力！最後製作屬於自己的 Arduino 吹泡泡機成品。

第一堂課 3hr	第二堂課 3hr
PIR 紅外線動作感測器： 學會使用 Arduino 板配合 PIR 紅外線動作感測器，感測周圍人體移動的狀態，揮個手就能操控電路動作！	伺服馬達的控制： 講到控制，怎麼可以少了移動的功能，使用 Arduino 操控伺服馬達，精準的角度控制，完成機械手臂不再是夢想。
第三堂課 3hr	第四堂課 3hr
直流馬達與驅動電路製作： 除了角度的控制，旋轉當然也是馬達的重要功能，擔心 Arduino 板無法驅動高轉速的馬達嗎？讓我們製作驅動電路解決他吧！	吹泡泡機組裝與控制程式設計： 此系列中學到的各種元件加上經過設計的硬體架構，在為它撰寫專門的控制程式，電路不再只有死板冷硬的功能，一起來吹泡泡吧！

報名資訊

課程日期：106年1月23日-1月24日
報名截止日期為106年1月12日
課程時數：09:00-16:00(共計12小時)
課程地點：國立中山大學國際研究大樓(高雄市鼓山區蓮海路70號)
課程對象：國中以上對程式結構有興趣之一般民眾，需自備筆記型電腦
課程費用：3,800元整/人(含材料費900元，報名後恕不退還)
報名洽詢：推廣教育組陳懿珊07-5252000分機2712, fax: 07-5252017, yishan19@mail.nsysu.edu.tw
**本課程有助於申請電腦、資工、機械等相關等系所。



真的超有趣
快來報名喔！

聯絡地址：804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號

洽詢電話：(07)5252000 轉 2712 陳小姐

E-mail：yishan19@mail.nsysu.edu.tw

網 址：http://oiccea.nsysu.edu.tw/files/11-1290-12002-1.php?Lang=zh-tw

國立中山大學產學營運及推廣教育處（國際研究大樓 4 樓）

傳真電話：(07)5252017