

檔 號：
保存年限：AC406
03

明志科技大學 函

地址：新北市泰山區工專路84號
傳真：02-29041914
聯絡人：林春銀
聯絡電話：02-29089899轉4800

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國104年7月6日

發文字號：明志電機字第1040705621號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨（微控制器程式設計教師研習課程.PDF，共1個電子檔案）

主旨：本校電機工程系訂於104年8月7日辦理「Energia(Arduino) TI MSP430G2微控制器程式設計教師研習課程」，敬請惠予公告並鼓勵貴校教師踴躍參與，請查照。

說明：

- 一、本校辦理「Energia(Arduino) TI MSP430G2微控制器程式設計教師研習課程」，時間為104年8月7日08:30 17:00，地點在本校電機工程館三樓331無線通訊研究室。
- 二、研習資訊如附件，即日起至104年8月1日止，請至「<http://www.temi.org.tw/modules/temi/>」線上報名。

正本：公私立大專校院

副本：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

104/07/06
11:59:31

校長 劉祖華

說明：一、張貼於文件公告查詢系統
公告周知 為本學期送電機系新。
二、文陳閱後存查。

教務處學務發展
中心組員 高文揚

104 楊州松

教授兼
教務長 江大樹代為
決行

104. 7. 07

教務處學務發展
中心組員

Energia(Arduino)

TI MSP430G2 微控制器程式設計教師研習課程

一、辦理主旨：

1. 基於開放源碼應用精神，使用 Energia 開發環境，讓學員以 Arduino 的方式來學習 TI 微控制器應用。
2. MSP430 LaunchPad 與 Value Line MCU 可提供完整的開發環境，提供程式設計者實現更高的擴展性作品。
3. 提供給教師及學生學習 TI MCU 最容易入門上手的教學方案應用。

二、參加對象：

全國高中職校，大學校院教師(具備 Arduino 或電子電路、微控制器專業基礎之教師。)

三、活動單位：

主辦單位：德州儀器工業股份有限公司

承辦單位：明志科技大學 電機工程系、南台科技大學 電子工程系

勤益科技大學 電子工程系

協辦單位：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會、基峰資訊股份有限公司

四、研習時間及地點：

梯次	承辦學校/研習地點	日期	教室	交通資訊
一	明志科技大學 電機工程系	2015/8/7(五)	電 331 室 無線通訊研究室	
二	南台科技大學 電子工程系	2015/8/14(五)	電子系館 J404 教室	
三	勤益科技大學 電機工程系	2015/8/21(五)	工程館 E313 教室	

五、課程說明：

1. TI 大學計畫說明
2. Energia 開發環境介紹
3. MSP430G2 LaunchPad 基本電路原理介紹
4. 燒錄程式實作
5. 類比輸入實驗
6. 循跡車設計

六、自備物品：參與研習之教師，可自備筆電受課。

檔案下載：<http://energia.nu/download/>

敬請踴躍參加
中心組

高曼揚

2/4

七、研習費用：

方案費用	報名費 (NTD)	說明
報名費	3,500 元	(1) 報名費用包含：課程費、講義、保險 (2) 參與受課之學員，具有 TEMI 任一職類證書，即享有優惠折扣
TEMI 教師優惠	2,980 元	

八、課程好康：

1. TEMI 藍牙聲控循跡自走車 BTC-RK-V1 乙套(市價：新台幣 1,850 元)
2. MSP-EXP430G2 LaunchPad 乙套(市價：新台幣 400 元)

九、證書發放：培訓一天全程出席：核發【8 小時研習證明】

十、課程配當：(如有變動，請依當日課程為主，恕不另外通知)

時間	日期	單元	課程內容
8:00~8:30			報到
8:30~10:30		開幕式 MSP430G2 LaunchPad 簡介	1. MSP430G2 LaunchPad 基本電路原理介紹 2. Energia 開發環境介紹 3. Arduino 與 LaunchPad 的異同
10:30~10:40			休息
10:40~12:00		TEMI 藍芽自走車簡介	1. 了解藍芽自走車電路 2. 了解藍芽自走車與 LaunchPad 關係 3. 了解如何利用 LaunchPad 燒錄程式至藍芽車上的 MSP430G2 MCU
12:00~13:00			午餐休息
13:00~15:00		MSP430G2 數位輸出實驗(一)	1. 了解 LaunchPad 的數位輸出腳位的控制應用原理 2. 利用數位腳位控制 LED 閃爍實驗
		MSP430G2 類比輸入實驗(二)	1. 了解哨音啟動電路原理 2. 了解紅外線偵測電路原理 3. Arduino 紅外線感測器與麥克風輸入實驗
15:00~15:10			休息
15:10~17:00		MSP430G2 類比輸出實驗(三)	1. 了解馬達驅動電路 2. 利用 PWM 控制馬達轉速
		循跡車設計	4. 了解循跡自走車基本原理 5. 利用兩輪自走車及光感測器設計循跡自走車
17:00~			賦歸

十一、 報名說明：

1. 為確保每位教師皆能參與實作與認證，每梯報名名額以 40 名為限。(報名人數未滿 20 人將公告延期辦理)
2. 報名方式：請上 TEMI 網站報名 <http://www.temi.org.tw/modules/temi/>。
3. 報名時間：即日起至開課七天前或額滿為止，依報名完成之順序錄取。
4. 報名費繳費方式：
 - 戶名：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
 - 銀行匯款：永豐銀行(807) 土城分行(1468)
 - 銀行帳號：146-001-0007818-3
 - 繳交報名費後請將繳費收據<<註明梯次編號、學校、科系、姓名
>>以掃描電子檔 e-mail 至 Alice@temi.org.tw，以確認報名順序。

十二、 課程資訊：<http://www.temi.org.tw/>

十三、 研習營諮詢：

台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
聯絡人：王小姐
電話：(02)2223-9560 #506
電子郵件：Alice@temi.org.tw



高旻揚

4/4