

德州儀器高階微控制器實用級國際能力認證-監評培訓課程

一、活動主旨：

為符合教育部『第二期技職教育再造計畫』，落實「實務增能、就業接軌、證能合一」推動措施，並與大學技專院校教學課程結合，將於明志科技大學舉辦『德州儀器高階微控制器實用級國際能力認證監評培訓課程』，教師可經由兩天的實務訓練課程，學習到 MSP430 之混合訊號和數位技術及低功耗效能應用，於通過認證後，成為『德州儀器高階微控制器實用級國際能力認證』監評專業教師，進而協助學生取得德州儀器高階微控制器實用級國際能力認證之證照，培育學生於德州儀器微控制器之專業技能並與產業界技術接軌。

二、課程規劃：

1. CCS 設計軟體操作講解。
2. 實用級術科試題講解。
3. 針對術科試題評分重點告知以及模擬評分。
4. 德州儀器高階微控制器實用級國際能力認證監評認證。

三、辦理單位：

1. 主辦單位：德州儀器工業股份有限公司(TI)
2. 承辦單位：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會(TEMI)、明志科技大學
3. 培訓認證日期與地點：

地點	科系	培訓日期	認證日期
明志科技大學	電子工程系	1/17-1/18 (六日)	1/24 (六)

四、證書發放：

1. 通過實用級認證：核發【德州儀器高階微控制器實用級國際能力認證-認證證書】
2. 通過監評訓練：核發【德州儀器高階微控制器實用級國際能力認證-監評證書】
3. 培訓三天全程出席：核發【21 小時研習證明】

五、報名資格：全國大學校院、高中職校教師

(具備電子電路、數位邏輯、微控制器專業基礎之教師)。

六、報名名額：為確保每位教師皆能參與實作與認證，每梯報名名額以 30 名為限。

(報名人數未滿 25 人將公告延期辦理)

七、 自備物品：參與研習之教師，可自備筆電受課（惟認證時，不可以帶入考場使用）。

八、 課程配當表：

時間	第一天 1/17	第二天 1/18	認證時間 1/24
08：30 09：00	報到	報到	報到(08：30) 抽籤(08：45) 入場(08：50)
09：00 10：00	TEMI 簡介 現有認證、競賽介紹 各類合作、獎補助說明	術科第一階段練習 廣告燈變化控制 直流馬達變速控制	學科筆試
10：00 10：20	茶點時間		術科 第一階段測試
10：20 12：00	德州儀器 簡介 現有產品、活動介紹 各類合作、獎補助說明	術科第一階段練習 訊號量測記錄 術科第二階段練習 藍牙控制車電路實作	
午餐、午休			
13：00 13：50	本級認證架構介紹 術科測試流程說明 MSP430系列簡介	術科第二階段練習 控制電路實作 藍牙控制車電路板銲接	術科 第二階段測試
13：50 14：00	休息		
14：00 15：00	MSP430G2553 硬體結構 軟體指令、發展流程 發展工具、實習設備	術科第二階段練習 控制電路實作 藍牙控制車電路板銲接	
15：00 15：20	茶點時間		
15：20 16：00	術科第一階段練習 基本輸入輸出控制 LED 基本控制	術科第二階段練習 程式編修、組譯 機構組裝、測試	
16：00 17：00	七節顯示器控制 蜂鳴器控制	監評作業注意事項 認證考試注意事項	—

九、 報名方式：

1. 請上台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會培訓報名系統完成培訓報名：

<http://www.temi.org.tw/modules/temi/>

2. 報名費：

報名費	課程優惠
15,000 元	具教師資格者，由原廠補助 50%，報名費優惠為 7,500 元
	具監評資格者，協會補助 1,000 元，優惠報名費為 6,500 元
參與本活動教師將提供以下培訓教材： MSP-EXP430G2 LaunchPad 乙套、材料包兩套、機電零件盒乙套、 講義、認證費、監評證書、能力證書、時數證書	

十、 監評認證說明：

1. 全程參與本次研習課程之教師即具有報名監評認證資格。
2. 報名方式：請上協會能力認證報名系統 <http://signup.temi.org.tw/>。
完成認證報名。
3. 認證效益：擔任德州儀器工業股份有限公司及本協會於全國所舉辦之德州儀器高階微控制器實用級國際能力認證之監評委員。

十一、 培訓及認證課程說明：

1. 本次課程分成兩天培訓及一天認證，共計三天。
2. 課程資訊：<http://www.temi.org.tw/>。