台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
Taiwan Embedded Microcontroller Development Institute

電腦輔助電路設計課程

一、 活動主旨

採用全球業界市佔率達 48%之電路板設計軟體”PADS (Mentor graphics)”為認證主架構，進行電路板設計術科試題講解與討論和認證考試重點，統一建立評分標準的一致性、公平性，提升監評過程的嚴謹度。

二、 課程綱要

1. 進行 PADS 設計軟體操作講解
2. 基本電路繪圖操作
3. 單層板/雙層板電路佈線操作
4. 零件編修創建
5. 文件檔案輸出

三、 課程價值

1. 培養學生零件編修、創建及電路板製造與技術能力養成
2. 學習電路板 Layout 軟體設計原理、印刷電路板佈局設計之技巧
3. 促進高中職校與大學校院課程實作能力的銜接
4. 藉由培訓課程，參與「電路板設計實用暨專業級國際能力認證」考照，取得國際證照，提高推甄升學率、就業競爭力

四、 課程對象

松山工農 電機科、電子科、資訊科、機械科、綜合高中

五、 課程日期

- 培訓日期：105 年 12 月 10、11、17 日 (共 3 天)
- 認證日期：105 年 12 月 18 日

六、 培訓地點

龍華科技大學 (綜合大樓 2 樓 F211 教室)

七、 辦理單位

- 主辦單位：龍華科技大學　工程學院
- 承辦單位：龍華科技大學　電機工程系
- 協辦單位：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

八、 報名人數

30 名為限。(備取 10 名)

九、 報名時間

即日起至 105 年 12 月 5 日(一) 或額滿為止，錄取順序採優先報名並繳費完成者。

十、 報名方式

http://www.temi.org.tw/activity_lst/view_activity_detail/?cour_id=36

十一、 課程費用

2600 元 (含: 考照報名費、能力證書 2 張)

【龍華科技大學 工程學院 補助：場地費、講師費、助教費、講義費、餐費】

十二、 繳費方式

【郵局劃撥】

戶名:台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

帳號:19995633

【銀行轉帳/匯款】

銀行分行：永豐銀行(807) 土城分行(1468)

戶名：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

帳號：146-001-0007818-3

※繳費後請將繳費收據 MAIL 至 katy@etimag.com.tw 或傳真(02)8227-5565 以確認報名順序。

十三、 諮詢專線

許小姐 (02)2223-9560 分機 212 katy@etimag.com.tw

十四、 課程配當表

課程講師：龍華科技大學 電機工程系 蕭志龍 主任

日期 / 時間	第一天 12/10(六)	第二天 12/11(日)	第三天 12/17(六)	第四天 12/18(日)
09:00-10:00	1.TEMI 協會簡介 2.各項能力認證介紹	專業級術科架構說明 第一階段電路圖繪製 圖框編輯設定	第二階段電路板佈線 電路板佈線教學	實用級 正式認證
10:00-11:00	實用級術科架構說明 PADS 軟體系統簡介	第一階段電路圖繪製 零件編修創建 階層電路繪製	第二階段電路板佈線 電路板佈線教學 電路板鋪銅	
11:00-12:00	PADS Logic 功能介紹 基本電路繪圖操作			
13:00-14:00	基本電路繪圖操作	第一階段電路圖繪製 階層電路繪製 文件檔案輸出	第二階段電路板佈線 電路板鋪銅 生產文件製作	專業級 正式認證
14:00-15:00	電路圖編輯環境設定 各式報表產生列印	第一階段電路圖繪製 認證題目練習	第二階段電路板佈線 認證題目練習	
15:00-16:00	PADS Layout 功能介紹 單層板電路佈線操作			
16:00-17:00	單層板電路佈線操作	第二階段電路板佈線 板框編修設計		

〈如有變動，請依當日課程安排為準〉

<重要事項>

1. 請參與課程的學生於開課前，務必要先讀學科題庫。
2. 請參與課程的學生務必要把時間空出來，需全程參與課程，勿缺席。
3. 請參與課程的學生每天務必在課程前準時到教室，因為課程緊湊，學生遲到將無法跟上進度。