

# 2016 全國電腦輔助電路板設計技能競賽

## 一、目的：

『2016 全國電腦輔助電路板設計技能競賽』，邀請全國大專及高中職學生參與電腦輔助電路板設計及技能競賽活動，讓學生除能學習電腦輔助電路板設計的技能，並進行應用在 PCB 電路板之電腦繪製的技能競賽。以培養學生具有基礎電腦輔助電路板設計專業能力及解決電路版佈線問題的解決能力，增進學生的就業競爭力。

## 二、指導單位：教育部技職司

## 三、主辦單位：修平科技大學電子工程系

## 四、協辦單位：樹德科技大學車用電子學位學程 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會(TEMI)

## 五、活動日期及內容：

電腦輔助電路板設計(競賽)日期:105 年 12 月 13 日 (星期二) 08:00~16:30。

## 六、活動對象：

本研習活動提供全國技專院校及高中職學校自由報名參加；競賽部分區分為大專及高中職組，每組預計競賽人數各 50 名(不含帶隊教師)。礙於經費及場地受限，競賽活動皆依報名先後順序錄取(及每校 2-4 名額為準)。如有人數不足，主辦單位有調整每校組數權利。

第一階段:採系科推薦報名，同一學校可用一張報名表即可，需由系科主任及指導老師推薦(核章)，由學校以掛號寄出。郵寄地址:台中市大里市工業路十一號 修平科技大學 電子工程系收。即日起至 105 年 12 月 7 日為止(郵戳為憑)。或

E-mail: [shirley@mail.hust.edu.tw](mailto:shirley@mail.hust.edu.tw) or [mfho@hust.edu.tw](mailto:mfho@hust.edu.tw)。

第二階段:105 年 12 月 8 日公佈入選比賽名單，依報名先後順序及每校 2-4 名為原則，選出高中職組 50 名，大專組 50 名。網址 <http://www.dee.hust.edu.tw/EE/index.php>

## 七、競賽說明：

1. 電路板設計競賽規則主要以台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會(TEMI)之電路板設計實用級國際能力認證為競賽指定題目，高中組試題以術科第一階段題目中於比賽當天隨機抽取題目作為考題，大專組試題以術科第二階段題目中於比賽當天隨機抽取題目作為考題。(使用 PADS9.X)
2. 參賽學生需於指定時間內完成指定動作，並將結果列印出來繳交後始完成比賽。
3. 比賽評分以電路圖和佈局圖各佔五十分，以相加後成績評分計算名次，同分者以完成時間先後次序排定名次(以完成後列印成果的時間為準)。
4. 參加競賽者，於競賽過程中或結束後，如發現資格不符、頂替他人競賽或有作弊情事者，主辦單位得隨時取消參賽資格，必要時取消其獲獎資格，或追回已頒發之獎項及獎品，並公告之。

5. 高中組及大專組比賽錄各取金牌獎 1 名、銀牌獎 1 名、銅牌獎 1 名及佳作若干名。其中，佳作獎項名次名額不限制，凡於指定時間內完成並達評分六十分以上者，即獲得佳作獎狀乙張。
6. 詳細競賽辦法與報名規定，請參照競賽網站所公告之規則。
7. 主辦單位保留修改競賽規則及獎勵之相關權利，因此以相關規定競賽當日現場公告為準。

#### 八、獎勵：

1. 電路板設計競賽：高中組及大專組比賽各錄取前 3 名及佳作若干名。

第一名：金牌獎狀 1 名(5000 元等值 3C 用品或禮卷)

第二名：銀牌獎狀 1 名(3000 元等值 3C 用品或禮卷)

第三名：銅牌獎狀 1 名(1000 元等值 3C 用品或禮卷)

佳作可獲得獎狀乙只：參加電路板設計競賽之競賽者，如經監評評定之實用級術科達六十分以上(含)者，即可獲得佳作獎狀。

2. 主辦單位保留酌減得獎隊伍名額之權力。

#### 九、比賽議程：

日期	時間	課程名稱	地點	備註
105/12/13 (二) 比賽	08:00~08:30	學生報到(高中組)	B0520	高中組
	08:30~09:00	公布比賽規則	B0520	
	09:00~11:00	電路板設計競賽	B0520	
	11:00~11:40	繳交競賽作品(檔案存於試場隨身碟)及評分	B0520	
	11:50	公布成績與頒獎典禮	B0520	
	12:00~	結束(高中組)		
	12:30~13:00	學生報到(大專組)	B0520	大專組
	13:00~13:30	公布比賽規則	B0520	
	13:30~15:30	電路板設計競賽	B0520	
	15:30~16:00	繳交競賽作品(檔案存於試場隨身碟)及評分	B0520	
	16:00~16:10	公布成績與頒獎典禮	B0520	
	16:20	結束(大專組)		

## 2016 全國電腦輔助電路板設計技能競賽報名表

報名學校		編號	<input type="checkbox"/> 大專組 <input type="checkbox"/> 高中職組 <small>(由主辦單位填寫)</small>	
優先學生 1 <small>(姓名)</small>		就讀系科 年/班		電話
優先學生 2 <small>(姓名)</small>		就讀系科 年/班		電話
優先學生 3 <small>(姓名)</small>		就讀系科 年/班		電話
優先學生 4 <small>(姓名)</small>		就讀系科 年/班		電話
指導教師 姓名			職稱	
聯絡電話			手機	
E-Mail 帳號				
學校地址				
備註				

指導老師簽章：

優先順序：請各校指導老師決定入選優先順序(2-4 名)可多填，以供主辦單位選取名單。  
 最多組數：50 組(如報名人數不足，主辦單位有調整各校組數的權利)  
 請掛號郵寄： 台中市大里區工業路十一號 修平科技大學 電子工程系 收  
 或 E-mail: [shirley@mail.hust.edu.tw](mailto:shirley@mail.hust.edu.tw) or [mfho@hust.edu.tw](mailto:mfho@hust.edu.tw) (請再電話確認)  
 報名截止：105 年 12 月 7 日(郵戳為憑) 比賽日期:105 年 12 月 13 日  
 公佈入選名單：105 年 12 月 8 日 網址: <http://www.dee.hust.edu.tw/EE/index.php>  
 連絡人：楊淑莉 04-24961100~1599