

城市學校財團法人臺北城市科技大學 函

機關地址：台北市北投區學園路2號

聯絡人：高韻依

電子信箱：yikao@tpcu.edu.tw

聯絡電話：2892-7154#8736

傳真電話：(02) 28917155

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國106年3月2日

發文字號：城市電通字第1060001799號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：2017 FMRA 全國創意天線與收音機製作研習營及競賽辦法

主旨：請鼓勵貴校師生踴躍參加本校舉辦之「2017 FMRA全國FM廣播收音機及天線創意設計研習營」及「2017 FMRA全國FM廣播收音機及天線創意設計競賽」，請查照。

說明：

- 一、本校電通系執行教育部第四期技職再造計畫「4C技術應用學位學程」之技優教學專案計畫，辦理無線通訊相關競賽。
- 二、為鼓勵各高中職學校及大專校院促進學生熟練無線通訊技術、重視實作學習、展現學生學習成果，發展辦學特色教育宗旨，本校電通系舉辦「2017 FMRA全國FM廣播收音機及天線創意設計研習營」及「2017 FMRA全國FM廣播收音機及天線創意設計競賽」，期能激發學生無線通訊創意及興趣，並提供全國各校學生相互交流的機會，建立核心價值與特色校園文化，促進學生適性揚才與實現自我。
- 三、本項研習預定於106年03月04日於本校電通系開課，研習辦法如附件。

總收文 106/03/02



五、本項競賽活動聯絡人，電通系 高韻依小姐 (02)28927154轉8736。

第2頁，共5頁

國立中央圖書館

業德學堂

校長 連 信 仲

106/03/02
09:55:29

2017 FMRA 全國 FM 廣播收音機及天線創意設計競賽

臺北城市科技大學電腦與通訊工程系執行教育部第二期技職再造計畫「4C 技術應用學位學程」之區域技優教學專案計畫，辦理無線通訊相關競賽。

競賽目的:為鼓勵各大專校院及高中職學校促進學生熟練通訊技術、重視實作學習、展現學生學習成果，發展技專校院辦學特色之教育宗旨，結合實作發展的客觀需求，舉辦「2017 全國 FM 廣播收音機及天線創意設計競賽」，期能激發學生創意及興趣，進而透過實務專題訓練學生將所學加以落實，本創意競賽將邀請產學各界學者專家擔任評審諮詢工作，提供全國各校學生相互交流的機會，建立核心價值與特色校園文化，促進學生適性揚才與實現自我。

參賽資格:國內之大專校院(大學、技術學院、專科學校)及高級中學等職業學校之在學學生。每校至多報名四組，每組 2 至 4 人。

競賽時程:

1. 報名收件時間：即日起至 106 年 3 月 10 日止
2. 報名初審結果公告時間：於 106 年 3 月 13 日公告入圍決賽名單
3. 決賽暨頒獎典禮：於 106 年 3 月 18 日(星期六)上午 09:00 開始舉行，下午頒獎。

報名團隊:

團隊組成，每校至多報名四組，每一團隊組成為學生 2 至 4 人及指導老師最多 1 人，指導老師需在團隊成員就讀之學校專職任教。

評分方式:

競賽主題：2017 全國 FM 廣播收音機及天線創意設計競賽		
參賽作品說明：		
大專校院組：請 自製收音機 並為其設計製作創新而實用之天線。書面文件請敘述創作理念、理論依據、外觀與結構、實用性及效能評估。		
高中職組：請自備收音機並為其設計製作創新而實用之天線。書面文件請敘述創作理念、天線外觀與結構、實用性， 自製收音機將額外酌量加分 。		
初評	報名表審核	
決賽	文件內容完整性	10%
	設計之新穎性與實用性	40%
	採用技術之難易度	30%
	作品完成度與作品展示	20%
	高中職組自製收音機額外酌量加分	10%

主辦單位：笠基電子股份有限公司

承辦單位：臺北城市科技大學電腦與通訊工程系

協辦單位：敏通企業股份有限公司、中華業餘人造衛星協會
台灣羅德史瓦茲有限公司、中華民國業餘無線電促進會

競賽獎項與獎勵：大專校院及高中職組分別給獎

大專校院組

第一名：一隊，每隊獎金新台幣 3000 元整、每人獎狀一面。

第二名：一隊，每隊獎金新台幣 2000 元整、每人獎狀一面。

第三名：二隊，每隊獎金新台幣 1000 元整、每人獎狀一面。

佳作獎：若干隊，每人獎狀一面。

廠商優選獎：若干隊，每隊廠商獎品一份、每人獎狀一面。

參賽獎：每人參賽證明獎狀一面。

高中職組

第一名：一隊，每隊獎金新台幣 1500 元整、每人獎狀一面，每隊廠商獎品一份。

第二名：二隊，每隊獎金新台幣 1000 元整、每人獎狀一面，每隊廠商獎品一份。

第三名：三隊，每隊獎金新台幣 500 元整、每人獎狀一面，每隊廠商獎品一份。

佳作獎：若干隊，每人獎狀一面。

廠商優選獎：若干隊，每隊廠商獎品一份、每人獎狀一面。

參賽獎：每人參賽證明獎狀一面。

收件：請各參賽團隊依本競賽辦法說明之【附件一】至【附件二】格式，完成(1)參賽報名表、(2)作品簡介，將其紙本資料或電子檔(必須為Word檔格式)，於收件截止日 3 月 10 日前以掛號郵寄至 台北市北投區學園路二號臺北城市科技大學電通系 高韻依小姐收或以E-mail：yikao@tpcu.edu.tw 寄達活動聯絡人信箱。

活動聯絡人：電通系高韻依小姐 yikao@tpcu.edu.tw (02)2892-7154 轉 8736

活動主辦人：電通系教師 蔡耀斌 ybchai@tpcu.edu.tw

活動網址： <http://www.cce.tpcu.edu.tw/bin/home.php>

活動時間流程：

08:50~09:20 參賽人員報到

09:20~09:40 競賽作品陳列、評審會議

09:40~10:00 競賽活動開始典禮

10:00~12:00 實作成品評分

12:00~13:00 午餐休息

13:00~14:00 參賽作品交流、作品複評、評審會議

14:00~15:00 頒獎典禮

2017 創意天線與收音機製作研習營

研習日期：106 年 3 月 4 日星期六 09:00~15:00

研習地點：臺北城市科技大學電通系 大成館四樓 411 教室

參加資格：國內之大專校院(大學、技術學院、專科學校)及高級中學等職業學校

參加「2017 全國 FM 廣播收音機及天線創意設計競賽」之在學學生。

因場地及器材因素，每校至多報名 4 人，額滿 50 人為止。

研習內容：FM 收音機製作、天線設計概念。

研習費用：免費

研習報名：請填寫【附件三】，並於 3 月 2 日前以 E-mail 寄送至電通系高韻依小

姐 yikao@tpcu.edu.tw (02)2892-7154 轉 8736

【附件一】

2017 FMRA 全國 FM 廣播收音機及天線創意設計競賽
106 年 3 月 18 日星期六

參 賽 報 名 表

學校		科系		
作品名稱				
報名組別	☐ 大專校院組		☐ 高中職組	
指導老師		職稱及電話		
E-mail				
主要聯絡隊員 (學生)	姓名		身分證字號	
	電話		出生年月日	
	E-mail			
其他隊員姓名	身分證字號	出生年月日	電話	E-mail

是否願意收到競賽資訊、研習活動、招生資訊等資料。☐是 ☐否

【附件二】

2017 FMRA 全國 FM 廣播收音機及天線創意設計競賽作品簡介

學校名稱		科系名稱	
作品名稱		收件編號 (由主辦單位填寫)	
內容以 1 頁為限，應包括：創作理念、收音機或天線外觀與結構、創新性及實用性			

【附件三】

2017 創意天線與收音機製作研習營

106 年 3 月 4 日 星期六

報 名 表

學校名稱			科系	
參加學生 1	姓名		身分證字號	
	電話		出生年月日	
	E-mail			
參加學生 2	姓名		身分證字號	
	電話		出生年月日	
	E-mail			
參加學生 3	姓名		身分證字號	
	電話		出生年月日	
	E-mail			
參加學生 4	姓名		身分證字號	
	電話		出生年月日	
	E-mail			

是否願意收到競賽資訊、研習活動、招生資訊等資料。☐是 ☐否