2022 FMRA 全國 FM 廣播收音機及天線創意設計競賽

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「2021 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，每組 2 至 4 人。

競賽時程:

1. 網路報名時間：即日起至 111 年 11 月 28 日止
2. 報名初審結果公告時間：於 111 年 12 月 2 日公告入圍決賽名單
3. 決賽暨頒獎典禮：於 111 年 12 月 10 日(星期六)上午 09:00 開始舉行，下午頒獎。

報名團隊:

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：2022 全國 FM 廣播收音機及天線創意設計競賽

參賽作品說明：

大專校院生: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。

高中職生: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: 臺北城市科技大學、敏通企業股份有限公司

承辦單位: 臺北城市科技大學 電腦與通訊工程系

協辦單位: 敏通整合行銷股份有限公司、山進電子工業股份有限公司、台灣羅德史瓦茲有限公司、SGS 台灣檢驗科技、中華業餘人造衛星協會

競賽獎項與獎勵:

金牌獎: 若干隊，每隊獎牌一面、每人獎狀一面。

銀牌獎: 若干隊，每隊獎牌一面、每人獎狀一面。

銅牌獎: 若干隊，每隊獎牌一面、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。

報名:請各參賽團隊依本競賽網路報名連結完成網路參賽報名連結如下：
https://www.beclass.com/rid=2748c60635607d0b13f2
，並於截止日 111 年 11 月 28 日前完成，有任何問題請洽台北市北投區學園路二號臺北城市科技大學電通系高品嘉先生或以 E-mail：pckao@tpcu.edu.tw 聯繫活動聯絡人。

活動聯絡人：電通系 高品嘉 先生 pckao@tpcu.edu.tw (02)2892-7154 轉 8738

活動主辦人：電通系 主任 蔡耀斌 ybchai@tpcu.edu.tw

活動網址： https://cce.tpcu.edu.tw/files/11-1008-3209.php?Lang=zh-tw

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、作品複評
12:00~13:00 午餐休息，參賽作品交流、評審會議
13:00~14:20 頒獎典禮

【附件一】

2022 FMRA 全國 FM 廣播收音機及天線創意設計競賽

競賽日期；111 年 12 月 10 日星期六

參 賽 報 名 表

<table>
<tr><td>學校</td><td colspan="3"></td><td>科系</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>作品名稱</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>學生類別</td><td colspan="3">□大專校院生</td><td colspan="3">□高中職生</td></tr>
<tr><td>指導老師</td><td colspan="2"></td><td>職稱及電話</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>E-mail</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">主要聯絡隊員
（學生）</td><td>姓名</td><td colspan="2"></td><td>身分證字號</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>電話</td><td colspan="2"></td><td>出生年月日</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>E-mail</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>其他隊員姓名</td><td>身分證字號</td><td colspan="2">出生年月日</td><td>電話</td><td colspan="2">E-mail</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

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】

2022 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			