2012 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「2012 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:**國內之技職體系大專校院(科技大學、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101年12月5日止

2.報名初審結果公告時間：於101年12月7日公告入圍決賽名單

3.決賽暨頒獎典禮：於101年12月14日(星期五)上午舉行

**報名辦法:**

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：2012 FMRA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:**臺北城市科技大學電腦與通訊工程系、中華民國業餘無線電促進會

**協辦單位:**笠基電子股份有限公司

**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：一隊，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3000元整、每人獎狀一面。

第二名：二隊，每隊獎金新台幣2000元整、每人獎狀一面。

第三名：三隊，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。

**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12月5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 蔡耀斌先生 收，或以E-mail寄達活動聯絡人信箱。

**活動聯絡人:**電腦與通訊工程系 蔡耀斌 ybchai@tpcu.edu.tw

**報名費用:**免費

**2012 FMRA全國FM廣播收音機及天線創意設計競賽**

**【附件一】**

**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 |  |
| 電話 |  |
| E-mail |  |
| 其他隊員姓名 | 學號 | 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】**

**2012 FMRA全國FM廣播收音機及天線創意設計競賽作品簡介**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |