2014 ARDF 全國高中職無線電波測向競賽

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:** 技職體系教育之目的在於兼顧理論與實務技術，以培育手腦並用之高科技人才。而無線通訊是我國的主力工業，人才是目前決戰全球市場的關鍵。本次「2014 ARDF 全國高中職無線電波測向競賽」，目的在於提升高中職學生對整體無線通訊系統與天線應用的整合能力，透過此次比賽，加強高中職學生無線通訊實務技術，並帶動無線通訊設備及高頻電路實作之風氣，以擴大無線通訊的人力資源。

**參賽資格:**國內高級中學等職業學校之在學學生。每校至多報名四組，每組1人。

**競賽時程:**

1.報名收件時間：即日起至103年11月25日止

2.報名名單公告時間：於103年11月28日公告參賽名單

3.決賽暨頒獎典禮：於103年12月5日(星期五)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1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：2014 ARDF 全國高中職無線電波測向競賽  競賽說明：本競賽參賽隊伍必需使用無線通訊設備，做電波之方向測定，於規定時間內找出隱藏訊號發射器。  評分依據：先依測向完成，尋獲隱藏電台個數計分，相同個數者再依完成時間排名計分。 | | |
| 決賽 | 規定時間內找出隱藏訊號發射器數目 | 主要分數依據 |
| 完全找出隱藏訊號發射器所使用時間 | 超過時間零分計算 |
| 是否找錯隱藏訊號發射器編號 | 找錯倒扣分數 |
| 是否依照競賽辦法進行比賽 | 不可交談交換訊息 |
| 是否攜帶行動電話或非比賽通訊設備 | 以零分計算 |

**主辦單位:** 臺北城市科技大學、

**承辦單位:** 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、山進電子工業股份有限公司、

十大科技股份有限公司、台灣羅德史瓦茲有限公司、

中華業餘人造衛星協會

**競賽獎項與獎勵:**

第一名：一隊，每隊獎金新台幣1500元整、每人獎狀一面。

第二名：一隊，每隊獎金新台幣1000元整、每人獎狀一面。

第三名：一隊，每隊獎金新台幣500元整、每人獎狀一面。

第四名：一隊，每人獎狀一面。每隊廠商獎品一份。

第五名：一隊，每人獎狀一面。每隊廠商獎品一份。

第六名：一隊，每人獎狀一面。每隊廠商獎品一份。

第七名：一隊，每人獎狀一面。每隊廠商獎品一份。

第八名：一隊，每人獎狀一面。每隊廠商獎品一份。

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【附件四】格式，完成參賽報名表，將其紙本資料或電子檔(必須為Word檔格式)，於收件截止日11月25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 林邑筑小姐收，或以E-mail：[yzlin@tpcu.edu.tw](mailto:yzlin@tpcu.edu.tw) 寄達活動聯絡人信箱。

**活動聯絡人：**電通系 林邑筑小姐 [yzlin@tpcu.edu.tw](mailto:yzlin@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](mailto: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 競賽規則講解、評審會議

09:40~10:00 競賽活動開始典禮

10:00~13:00 競賽活動

13:00~14:00 午餐休息、評審會議

14:00~15:00 頒獎典禮

2014 ARDF 全國高中職無線電波測向研習營

研習日期：103年11月22日星期六 09:00~17:00

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：國內之高級中學等職業學校參加「2014 ARDF 全國高中職無線電波測向競賽」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：電波測向概念、接收機操作使用、天線原理概念。

研習費用：免費

研習報名：請填寫【附件五】，並於11月19日前以E-mail寄送至電通系 林邑筑小姐 [yzlin@tpcu.edu.tw](mailto:yzlin@tpcu.edu.tw) (02)2892-7154轉8736

**【附件四】**

**2014 ARDF 全國高中職無線電波測向競賽**

**競 賽 報 名 表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 學校 |  | | 科系 | |  | |
| 指導老師 |  | | 職稱及電話 | |  | |
| E-mail |  | | | | | |
| 參賽學生 | 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

**【附件五】**

2014 ARDF 全國高中職無線電波測向研習營

**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