

## 國立臺北大學通訊工程學系 110 學年度第 2 學期專題競賽活動

一、辦理方式：本系或系外專家學者組成評審委員會評定，由作品中分別選出第一、二、三名與佳作若干名，分別給予獎狀與獎學金，以資鼓勵。

二、行程表：

| 日期          | 時間          | 活動內容  | 活動方式                        | 備註       |
|-------------|-------------|---|-----------------------------|----------|
| 6/24<br>(五) | 13:00-13:20 | 登入會議室預備，並確認網路及設備正常運作；正式會議將於 13:20 開始。   | 全程採用 Microsoft teams 線上方式進行 | 歡迎同學連線觀摩 |
|             | 13:20-13:30 | 主任致詞暨介紹評審委員。<br>評審委員：<br>臺灣科技大學電機工程系_陳建中副教授<br>川升股份有限公司_邱宗文總經理<br>音律電子股份有限公司_劉佳原副理                                    |                             |          |
|             | 13:30-16:30 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 由系辦，依組數、編號播放影片(5 分鐘)。</li> <li>● 影片結束後，委員即時 Q&amp;A，學生進行回答(5 分鐘)。</li> </ul> |                             |          |

- 因應疫情，本學期專題競賽活動採遠距方式進行，依序播放每組專題影片、委員問答(共 10 分鐘)。
- 專題競賽之影片(影片長度上限 5 分鐘)及專題報告書(word 檔及 PDF 檔)，電子檔至遲請於 6/21(二)12:00 前繳交，[電子檔傳送至 ntpuce@gm.ntpu.edu.tw](mailto:ntpuce@gm.ntpu.edu.tw)。

備註：

※每一組影片及報告檔名格式：專題題目\_學號 1 姓名 1\_學號 2 姓名 2\_.....

※相關表單下載 <http://www.ce.ntpu.edu.tw/mods/basic/content.php?class=17>

三、分為三組進行報告：

| 組別  | 參賽名單   | 發表題目                      | 時間          |
|-----|--|---------------------------|-------------|
| 第一組 | 1. 410886017 李慶宜、410886018 沈采婕               | Arduino 地震感測器             | 13:30~14:20 |
|     | 2. 410886003 劉子晴、410886020 柯旻嫻               | Arduino 藍芽傳輸應用            |             |
|     | 3. 410886025 馮彥博、410886032 蘇品瑒、410886009 楊宗晉 | 衛星通訊應用--非協調多重接入之分析與模擬     |             |
|     | 4. 410886023 林言宸、410886027 李尚耘               | 北大校園雨天送傘巡邏車               |             |
|     | 5. 410886011 柯辰擘                             | 台語個人化 TTS 系統-合成語料內容設計     |             |
| 第二組 | 1. 410886001 劉宇紘、410886022 王俊揚               | 全罩式安全帽除霧裝置                | 14:40~15:30 |
|     | 2. 410886038 袁聖旻                             | 物聯網於自走車之應用                |             |
|     | 3. 410886006 黃越、410886002 王詠立                | 平面螺旋電感設計與濾波器應用            |             |
|     | 4. 410886037 曾舜嘉、410886036 梁文賢、410886039 蔡謨遠 | 射頻積體電路設計                  |             |
|     | 5. 410886004 林冠蓁、410886015 吳秉衡               | 採用 TracePro 光學設計建構自由空間光通訊 |             |
| 第三組 | 1. 410886013 廖浩宇、410886029 王麗洋、410886033 鄭安哲 | 新型光篩取多工器開發                | 15:40~16:30 |
|     | 2. 410886041 劉哲安                             | 中華電信檢驗能力介紹及其背後原理          |             |
|     | 3. 410886021 張家瑋、410886007 林楚函               | 語音控制自走車                   |             |
|     | 4. 410886012 龔育林、410886028 陳正典、410886042 柯宣卉 | 嘿！地球                      |             |

|                                |        |  |
|--------------------------------|--------|--|
| 5. 410886008 吳亮徵、410886014 黃耘宣 | 聲控智慧家電 |  |
|--------------------------------|--------|--|

四、獎項：

| 第一名：1名                  | 第二名：1名                  | 第三名：1名                  | 佳作                      |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 獎金 5000 元/組<br>獎狀 1 禎/人 | 獎金 4000 元/組<br>獎狀 1 禎/人 | 獎金 3000 元/組<br>獎狀 1 禎/人 | 獎金 1000 元/組<br>獎狀 1 禎/人 |

五、注意事項：