

# 國立臺北大學電機工程學系 106 學年度第 2 學期專題競賽公告

## 第一階段

第一階段初選由專題指導老師依領域別組成評審小組於學期末進行專題製作 II 評分，並由各組評審委員推薦優良作品若干件，進入第二階段評比。推薦之優良作品件數以各組評審總件數至少三分之一(含)以上為限。

※專題競賽第一階段初選評審擬分五組：

組別	評審教師	參賽名單(指導老師)	發表題目	時間	地點
第一組	黃弘一 林嘉淦 郭岳芳	1. 林庭佑(黃弘一)	低雜訊低製程電壓溫度敏感度的電壓源	6/4(一) 下午 13:00~ 15:00	商 1F05 (暫訂)
		2. 林后軒(黃弘一)	高雜訊抑制低壓降穩壓器		
		3. 梁雅婷(黃弘一)	近場無線傳能		
		4. 傅少興(黃弘一)	展頻時脈產生器		
		5. 王暉皓(郭岳芳)	低壓差線性穩壓器設計		
第二組	楊棧雲 鄭穎仁 Hooman 林嘉淦	1. 陳致誠、黃宇恆、魏依晨、 王逸翔(楊棧雲、鄭穎仁)	智慧製造之 EtherCAT 工控網路	6/4(一) 下午 15:00~ 17:00	商 1F05 (暫訂)
		2. 胡程茗、許博涵(楊棧雲)	以機器學習方式分析 EEC		
		3. 許耀元、沈柏毅(鄭穎仁)	人工智慧於無線網狀網路之應用		
		4. 陳頡、劉俊宏(Hooman)	基於 EtherCAT 之物聯網工業應用		
		5. 謝允柔(林嘉淦)	實習		
第三組	姚書農 Hooman 鄭穎仁 林嘉淦 詹景裕	1. 黃瀚緯、盧冠維(姚書農)	分析文理組學生在智力測驗的腦波	6/5(二) 上午 10:00~ 12:00	商 2F04 (暫訂)
		2. 陳玠宏、許廷璋(姚書農)	3D 環繞音效之 app 設計		
		3. 陳昱昇(林嘉淦)	以深度學習實作中文視覺問答(VQA)		
		4. 黃章維(Hooman)	生活幫助機器人		
		5. 關正群(詹景裕)	基於繞路觀念之最短路徑規劃		
第四組	郭岳芳 黃弘一 Kalpana 林嘉淦	1. 劉育丞(詹景裕)	3D 彩色印表機之研究	6/6(三) 下午 13:00~ 15:20	文 2F09 (暫訂)
		2. 黃敏軒(郭岳芳)	具頻率效驗之 5GHz 壓控振盪器設計		
		3. 江宜謙(郭岳芳)	應用於單晶片鎖相迴路濾波器之電容 倍增器設計		
		4. 許佑嘉(郭岳芳)	分數型除頻器		
		5. 許博涵(林嘉淦)	多孔矽振盪二極體之等效電路分析		
		6. 黃宇銘、周聖軒(Kalpana)	絲網印刷電化學生物感測器用於多巴胺檢測		
第五組	Hooman 林嘉淦 姚書農 陳永源	1. 楊名傑(Hooman)	救火機器人之學習與發展	6/11(一) 下午 13:00~ 15:00	商 1F05 (暫訂)
		2. 趙紹鈞、尤甚凱、沈晁 安(陳永源)	車用之數位儀表版設計		
		3. 黃彥禎(林嘉淦)	以 API 建構生活客服機器人		
		4. 林元祥(林嘉淦)	運用序列到序列建構生活對話機器人		
		5. 楊勁毅(林嘉淦)	對話與視覺之互動智能車研究		

※第一階段初選依各組安排之時間及教室舉行，準備項目由各專題指導老師自訂。

※請同學提早 15 分鐘到各組安排之教室，進行各組投影片安裝及播放測試，謝謝！

※第一階段初選獲推薦進入第二階段名單由評審教師決定現場公布或遲於 6/12(二)公布於系網頁，請同學準備第二階段複選海報(JPEG 或 PDF)、專題製作報告書電子檔(PDF)、簡報投影片(PPT 或 PDF)及其他有利評審審查之資料於 6/15(五)12:00 前 Email 寄至 yhchang@mail.ntpu.edu.tw 繳交，以利先行寄送外審委員閱覽，逾時繳交如影響審查，後果自負，謝謝！

## 第二階段成果展

第二階段複選由外聘專家學者組成評審小組，由入選作品中分別選出第一名、第二名、第三名與佳作若干名，分別給予獎狀與獎學金，以資鼓勵。

第一名	第二名	第三名	佳作(至多三名)
5,000 元(暫訂)	4,000 元(暫訂)	3,000 元(暫訂)	1,000 元(暫訂)

# 國立臺北大學電機工程學系 106 學年度第 2 學期 專題競賽成果展流程

◎ 主 題：電機系專題製作課程第二階段複選

◎ 時 間：107 年 7 月 2 日(一)

◎ 集合地點：三峽校區商學院 2 樓

◎ 評審委員：

委員姓名	服務單位
(屆時公布)	(屆時公布)

◎ 行程安排：

日期	時間	地點	活動內容
7/2 (一)	09:30-09:50	商 2F06 (暫訂)	開幕式 (系主任致詞、介紹評審委員)
	09:50-11:20	商 2F05 (暫訂)	專題成果簡報、作品展示與問答
	11:20-11:40	商 2F04 (暫訂)	評審決議
	11:40-12:00	商 2F06 (暫訂)	閉幕式 (評審講評、頒獎典禮、摸彩)