

# 專題製作

蔡崇煒

中山大學 資訊工程學系

- ❖ 助教資訊
- ❖ 專題競賽
- ❖ 評分方式
- ❖ 進度報告
- ❖ 實施時程與課程目標
- ❖ 上課時間

- ❖ 呂季澤 [eugene.lu906@gmail.com](mailto:eugene.lu906@gmail.com)
- ❖ 陳怡萍 [a10230481@gmail.com](mailto:a10230481@gmail.com)

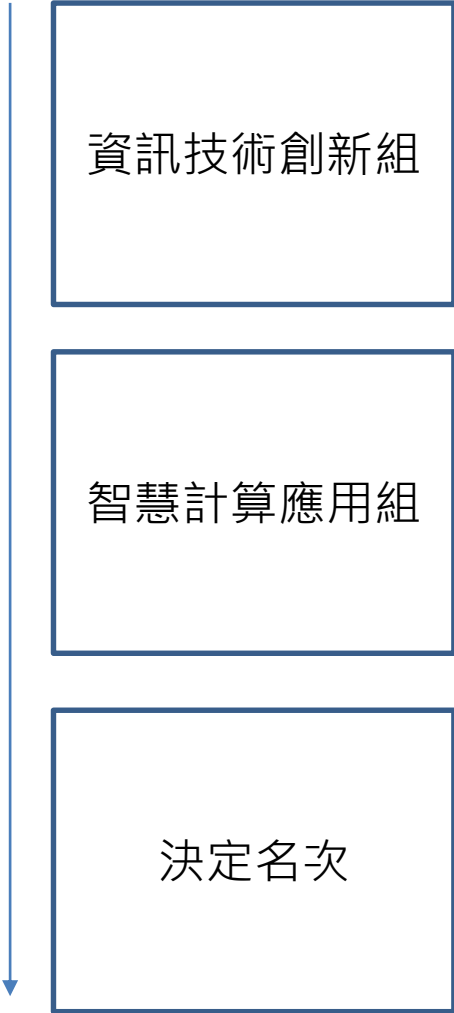
- ❖ **10月27日**舉辦專題競賽及成果展示，各組須報告及展示，並繳交期末成果報告（含紙本與電子檔），以評定成績。
- ❖ **書面報告PDF電子檔：10月15日17:00前**。請依本系「學士班專題製作課程實施要點」規定之報告格式繳交（封面如附件1，另有組員、指導教授簽章之“團隊貢獻表”，如附件2），本報告請務必經指導老師看過、同意後再行上傳。**（專題競賽時報告至少10頁，期末繳交之報告格式須符合系上規定且達20頁以上，本學期只需繳交電子檔）**
- ❖ **專題PPT及專題影片：10月20日 17:00前**。影片約6分鐘。
- ❖ **海報：11月5日 17:00前**。

- ❖ 由校內、外老師、專家共同組成競賽評審委員會。競賽評審委員如有擔任參賽者之專題指導老師，須迴避所指導專題組別。
- ❖ 參賽同學須繳交書面報告並取得專題指導老師之同意後，始可參加專題競賽。
- ❖ 競賽當日全組同學除公（差）假、喪假外均應出席，病假則須檢附公立醫院住院證明，無故不到者，專題競賽成績以零分計算。
- ❖ 評分標準：
  1. 實體製作之完整性
  2. 原創性
  3. 實用性
  4. 簡報解說
  5. 必要時可依特色分群組評比 (智慧計算應用組 **and** 資訊技術創新組)。

	題目	組別
1	植基於屬性加密之外掛式郵件加密系統	資訊技術創新組
2	基於物聯網的嬰兒翻身警示暨環境監測系統	智慧計算應用組
3	肉類食品新鮮度監測系統	智慧計算應用組
4	iBeacon的推播應用：實現地圖導覽	智慧計算應用組
5	人臉辨識智慧門禁系統	智慧計算應用組
6	基於深度學習之血糖異常偵測	智慧計算應用組
7	微表情情緒辨識及應用	智慧計算應用組
8	基於雲端管理與遠程實證的物聯網 惡意軟體偵測與復原機制之研究	資訊技術創新組
9	用於智慧建築之電梯馬達齒輪組故障檢測物聯網系統	智慧計算應用組
10	多人交友網站與推薦系統應用	智慧計算應用組
11	一個RISC-V 指令集的可視化仿真器與開發工具鏈	資訊技術創新組

11	一個RISC-V 指令集的可視化仿真器與開發工具鏈	資訊技術創新組
12	智慧物聯網裝置配對與授權轉移的安全機制之研究與實作	資訊技術創新組
13	基於神經網路的時間拉伸演算法	資訊技術創新組
14	健康資訊交換系統中之容器安全	資訊技術創新組
15	基於 ARM 傳輸協定的神經片上網路	資訊技術創新組
16	基於深度學習的 VANET 異常行為檢測系統	資訊技術創新組
17	高效超啟發式神經網路架構搜尋應用於智慧公共自行車管理系統	資訊技術創新組
18	基於機器學習之羽球球路辨識	智慧計算應用組
19	水族箱雲端監控系統	智慧計算應用組
20	使用強化學習打造交易策略	智慧計算應用組
21	基於用戶行為分析的客製化教育平台	智慧計算應用組

## ❖ 今年競賽程序



```
graph TD; A[資訊技術創新組] --> B[智慧計算應用組]; B --> C[決定名次];
```

資訊技術創新組

智慧計算應用組

決定名次



- ❖ 專題成果展**10/27**下午**1**點至**5**點
- ❖ 所有參與成果展同學需全程參與線上專題成果展。該成果展除在**Google Meet**進行，並將同時於**Youtube**進行直播。
- ❖ 各組報告預計先播放預錄之影片，所有成員需全程參與線上專題成果展
- ❖ 評審對於各組**Q&A**時，該組成員需於線上進行答覆 (開啟視訊鏡頭)，每組**Q&A**約**4**分鐘。

- ❖ 專題文件、PPT上傳及影片上傳網址 (<https://ailabnas.synology.me/>)，各組帳號、密碼及檔案命名格式，助教將會以email寄出，請依照檔案命名格式上傳檔案。
- ❖ PPT檔案須為20MB以下，如有其他需要，請先與助教聯絡。
- ❖ 影片大小格式 (1080p Full HD/ 1920\*1080)，MP4，檔案須為100MB以下，如有其他需要，請先與助教聯絡。

- ❖ 專題競賽暨成果展由競賽評審委員會評選優勝隊伍，給予獎勵。
- ❖ 第二個學期成績則以指導老師**25%**、任課老師**25%**、競賽成績佔**50%**
- ❖ 進度報告及上課參與狀況：**25%**
  - 報告技巧、投影片製作
  - 發問問題
  - 簽到點名

- ❖ 每學期須與指導教授進行至少**四次進度報告**。
- ❖ 每次進度報告應填寫本系所公布之「**專題製作**」**討論進度表**，且經指導教授確認簽名，並於本系所公布之日期前繳交至系上承辦人員。
- ❖ 未依規定準時繳交進度報告二次(含)以上者，學期成績將以不及格論。

- ❖ 期末報告的格式參照一般學術論文的格式，至少**20** 頁。
- ❖ 專題製作之各種表格及報告格式均以**A4** 直式橫書，英文字大小**12-14**點，中文字**12-14** 點，字行距**1.5** 倍行高為原則。
- ❖ 書面報告內容至少應包含摘要（須含團隊成員主要貢獻說明，格式則於賽前公告）、簡介、研究方法、研究成果、結論（不含程式）及參考文獻，其他格式則由指導老師訂定之。
- ❖ 期末書面報告另須包含評審委員之意見，該報告須經由指導老師簽認同意。

# 實施時程與課程目標

1. 09/24 (online)
2. 10/22 (online)
3. 10/27 專題成果展 (online)
4. 11/26 視疫情狀況而定
5. 12/24 視疫情狀況而定