



# 景文科技大學電子工程系 音視訊信號處理實驗室

---

負責教師：  
王仲資老師、李振偉老師



# 大 網

- 成立目的、功能
- 儀器設備
- 使用與管理
- 教學課程
- 實驗室競賽成果
- 未來規劃與發展



# 成立目的、功能

## • 成立目的

本實驗室研究範圍包括語音音訊、影像視訊之編碼與處理，尤其重視在寬頻網路與無線通訊上之應用。透過實驗室儀器設備的質與量的提升，培養與訓練學生未來從事學術研究與業界實務之技能。

## • 功能

- 訓練學生了解音視訊信號量測、分析、處理技術，及數位信號處理之相關技術。
- 進行多媒體影音服務在各種寬頻有線/無線網際網路上的研究。

# 儀器設備

- DELL PE-1950數位影音伺服器
- SONY EVI-D70遙控式攝影機
- 數位影音嵌入式開發平台
- DELL POWER VAULT NF500磁碟陣列
- 數位影音嵌入式開發平台





# 使用與管理

## ➤ 使用現況

提供音視訊信號相關課程實習，配合四技課程使用，並提供學生專題及教師研究。

## ➤ 功能

由專業教師負責管理，除按實驗室管理規則填寫使用檢查紀錄，維修紀錄外，上課結束時由各班上指定學生負責實驗室整潔。



# 教學課程

- 數位語音處理
- 數位影音處理
- 多媒體通訊
- 數位影音應用
- 專業實習
- 專題製作

# 實驗室競賽成果

1. 景文科技大學電資學院99學年度英語簡報比賽
  - 第二名: 許哲銘
  - 佳作: 陳力綱
2. 景文科技大學電子系99學年度專題製作競賽
  - 第二名: 車道偏離暨交通標誌警告系統
  - 佳作: 房門監控警告系統
3. 景文科技大學電資學院99學年度專題製作競賽
  - 佳作: 房門監控警告系統
4. 第五屆景文夢想家創新事業競賽
  - 創新科技組育成獎: 第二行者
5. 2011 第四屆全國大專盃創業競賽
  - 生活新創意組入圍獎: 第二行者(185隊參賽取15隊入圍)
6. 景文科技大學電資學院100學年度英語簡報比賽
  - 第二名: 許哲銘
  - 佳作: 康育誠, 李晉德
7. 2012 全國智慧電子創新應用與設計競賽
  - 車用電子創意組佳作: 危險駕駛警示系統





# 未來發展

- 配合開課課程，實施音視訊相關基礎實務訓練與實驗製作。
- 逐年汰舊更新硬體設備及軟體設施，以提昇教學品質。
- 鼓勵學生參與學術研習或應用等相關競賽，增加學習觀摩的機會。





# 未來規劃

## ➤ 提供數位影音教學與研究環境

- 提供音視訊基礎應用與實務訓練。
- 整合成完整的數位影音設計研究環境

## ➤ 技術交流與教育訓練

- 針對音視訊多媒體不同應用開設設計相關訓練課程。
- 邀請專家學者開設訓練課程及研討會。
- 爭取與業界廠商建教合作或參訪機會。