



# 元智大學 電機工程學系

## 新進導師座談會\_心得分享

簡報者：楊念哲 副教授  
電力系統分析實驗室

中華民國 105年 11月16日

# 簡報內容

1. 服務網路
2. 教學
3. 服務
4. 售後服務
5. 產學合作
6. Q & A



# 1. 服務方式

# 服務網路

## 產學合作



理論與實務不脫軌

- ✓ 科技部計畫
- ✓ 產學計畫

## 售後服務

未來升學就業兩相宜

- ✓ 升學：電力組
- ✓ 就業：台電、各大企業
- ✓ 公職：高普考、地方特考
- ✓ 證照：電機工程技師



## 強調動機

修課目的，為什麼要修？

- ✓ 電力系統
- ✓ 智慧電網



## 輔導教學

解決學生課後課業問題與專題製作

- ✓ 老師：Office Hour
- ✓ 助教：開設輔導課

# 2. 強調動機

# 修課目的，為什麼要修？

智慧電網 & 綠能產業



開設**智慧電網實驗課**，教導學生進行各項智慧電網規劃設計與運轉策略練習，可增加學生智慧電網規劃設計與運轉策略的實務經驗

# 3. 輔導教學

## 解決學生課後課業問題與專題製作 想學又找不到人教?

- 專業管理：34位學生(1位博士生、5位碩士生、21位專題生、7位大陸交換生)
- 技術指導：論文指導、專題指導、助教培訓

### 論文指導

- 國際期刊
- 國外研討會
- 國內電力研討會
- 國科會計畫

### 專題指導

- 國內電力研討會
- 工程論文競賽
- 電機專題競賽
- 校外競賽

### 助教培訓

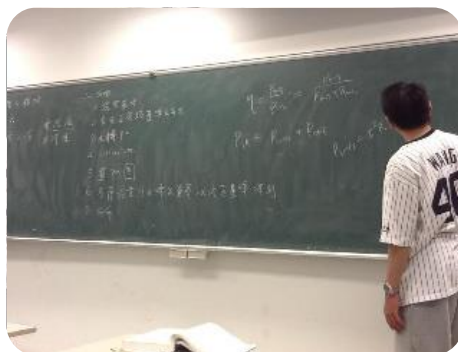
- 理論課助教
- ✓ 開設輔導課
- 實驗課助教
- ✓ 軟體、講義撰寫



舉辦導聚(大學部、研究所)



助教協助開設電力系統、電磁學、電機機械、電路學相關課程輔導課，以提供導升學業問題諮詢



第三十五屆電力研討會  
榮獲『優秀論文』獎



帶領研究生參與ACSEE  
研討會活動(日本大阪)

# 3. 輔導教學

## 兩岸學生學術交流

### ➤ 1042-1051學期培育13位交換生

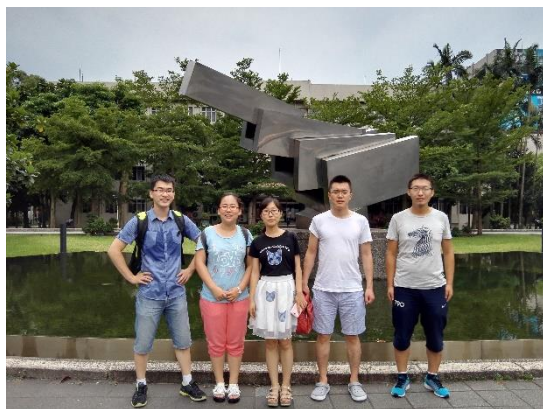
- 1) 余淥綠(重慶大學)-Automatic Generation Control, AGC風險評估
- 2) 趙洋(三峽大學)-風電與抽水蓄能電站的聯合運行
- 3) 潘美(三峽大學)-電動汽車充電站選址
- 4) 宋文宇(三峽大學)-發電機組中旋轉備用模型及風電併網後旋轉備用模型優化
- 5) 曹詩龍(三峽大學)-變電站直流主系統蓄電池遠程監控與維護
- 6) 劉泓鏜(三峽大學)-微電網運行與控制、演算法與優化、分散協調控制
- 7) 郭謀發老師(福州大學)-配電網故障診斷
- 8) 張碧慧(福州大學)-微電網諧波電力潮流
- 9) 張君琦(福州大學)-配電網故障診斷
- 10) 張智(三峽大學)-水力發電廠優化調度
- 11) 邱天怡(三峽大學)-水力發電廠與火力發電廠發電優化調度
- 12) 李露依(三峽大學)-太陽能發電
- 13) 汪昊(三峽大學)-微電網強健性分析



# 3. 輔導教學

## 兩岸學生學術交流

➤ 1051 暑假與大陸清華大學碩博士學生進行兩天學術交流



## 4. 售後服務

## 未來升學就業兩相宜

97級畢業生：邱偉航 - 考取：國立台灣科技大學電機所甲組  
蔡昇洋 - 考取：國立清華大學電力組  
王敬維 - 考取：國立清華大學電力組  
林得志 - 考取：TPC台灣電力公司-甲組

98級畢業生：古佩弘 - 考取：國立台灣科技大學電力組(榜首)  
國立成功大學電機所電力組  
國立中正大學電力組(榜首)  
汪聖惠 - 考取：國立清華大學電力組  
蔡宛婷 - 錄取：TSMC台積電

99級畢業生：陳哲凱 - 考取：國立台灣科技大學電力組  
許哲璋 - 考取：國立台灣科技大學電力組  
簡廷宇 - 考取：國立台灣科技大學電力組

100級畢業生：陳維舜 - 錄取：國立台灣大學丁組(電力組)  
利貝云 - 錄取：國立中山大學電力組  
李易霖 - 錄取：國立台灣科技大學電機所甲組  
林冠榮 - 錄取：國立台灣科技大學電機所乙組  
劉啟賢 - 考取：國立台灣科技大學電機所甲組





# 5. 產學合作

理論與實務不脫軌

## 籌組目的

- ❑ 藉由與大專院校合作，建立中小用戶節能診斷服務中心(Energy Diagnostic Centers, EDC)
- ❑ 透過教師帶領，並提供完善實務培訓課程，以培育更多節能人才
- ❑ 厚植我國節能技術服務能量，擴大節能減碳成效。
- ❑ 連結中央和地方政府合作，協助地方政府節能輔導工作。

## 中心任務

### 耗能設備現況調查

- 設備設置年分
- 設備規格/形式
- 使用時數



### 節能診斷服務

- 能源流向分析
- 耗能設備量測
- 改善投資建議
- 諮詢服務



### 節能改善追蹤

- 改善項目與類別
- 改善投資金額
- 節能/節費效益
- 實際回收年限



### 培育節能綠領

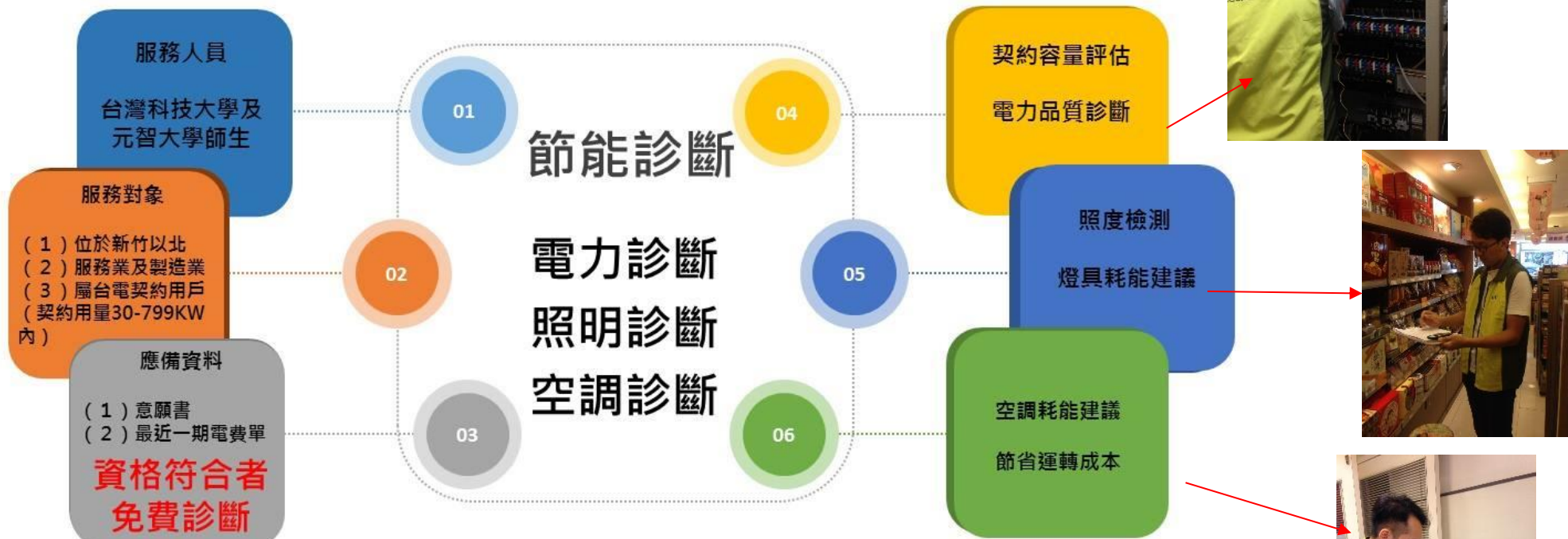
- 提供節能綠領人才實務養成模式



# 5. 產學合作

理論與實務不脫軌

## 國立臺灣科技大學、元智大學 中小能源用戶節能診斷服務中心





# 學生輔導特殊經驗 感謝聆聽

電力系統分析實驗室 製