



# 電力系統研究室

指導老師:林志銘老師 分機:4806

## 教師專長

可程式控制應用  
電力系統分析  
網際網路實務

## 研究室簡介

本研究室針對電力系統相關問題進行分析研究。結合網路通訊技術發展，智慧電網、配電自動化、捷運路網供電系統之電力遙控系統(PRC, Power Remote Control)等都需要具備電力與通訊之跨領域技術人才。

## 培養學生能力項目

1. 培養學生具備跨領域解決問題的能力。
2. 培養學生團隊分工解決問題的能力。
3. 培養學生對電力系統相關問題進行分析研究的能力。
4. 培養學生對電力系統設備的使用方法及應用的能力。

## 歷年重點專題研究成果

1. 工廠低頻卸載(UFLS)系統
  - (1). 配電系統分析，決定可卸負載優先順序
  - (2). 數位電驛規畫
  - (3). UI 畫面設計與 PLC 程式設計
  - (4). 系統模擬測試
2. 工業級閘道器(Gateway)之應用
  - (1) 工業級閘道器 Gateway TM1703 ACP 效能解析
  - (2) 工業級閘道器 Gateway TM1703 ACP 應用於 PRC 系統
  - (3) 系統整合測試
3. 動力變電站 RTU 設備改善
  - (1) SICAM A8000 應用於 RTU 設備改善
  - (2) SICAM A8000 效能解析
  - (3) IEC 60870-5-104 通訊協定之應用

