

# 106年度大電力研究試驗中心產業人才培訓課程綱要

課程名稱	課程大綱	主講人	開課日期	費用
編號：10601 電力設備保護電驛之原理、應用、測試與分析	1. 電力設備保護電驛系統基本原理 2. 輸電線路保護電驛之設定及應用 3. 變壓器保護電驛之設定及應用 4. 匯流排保護電驛之設定及應用 5. 斷路器失靈保護電驛之設定及應用 6. 各型保護電驛之測試、維護實務與圖面迴路解說 7. 保護電驛動作後之事故資料判讀與分析	台電供電區營運處 陳順斌 經理	3月1~3日 (星期三~五) 共三天	NT \$ 6,800元
編號：10602 高低壓工業配電設計及器材選用實務(上)	1. 輸配電設備介紹 2. 避雷器之選用 3. 電壓降計算與檢討 4. 步階及接觸電壓、接地電阻計算 5. 照度計算及檢討 6. 高低壓配電設計	立群科技顧問公司 負責人 吳國楨 技師	3月20~21日 (星期一~二) 共二天	NT \$ 5,200元
編號：10603 變壓器與油之維護管理及故障診斷技術	一、變壓器中絕緣油之管理與維護 1. 絕緣油之特性與試驗之結果意涵 2. 絕緣油之分類、處理與再生 3. 變壓器之換油時機 二、油中氣體分析診斷變壓器故障技術 1. 以油中溶解氣體診斷變壓器故障之原理 2. 油中溶解氣體之採樣與分析 3. 油中溶解氣體分析作變壓器故障之診斷及案例 4. 變壓器故障化學診斷方式 三、電力變壓器之管理與壽命延長技術 1. 變壓器之維護與壽命評估方式 2. 變壓器絕緣紙平均聚合度與水份之量測 3. 變壓器油中糠醛之量測 4. 變壓器中絕緣紙水份去除技術	前台電綜合研究所 黃宗正 組長	4月13~14日 (星期四~五) 共二天	NT \$ 5,200元
編號：10604 無熔線斷路器之試驗方法與結果判定分析	1. CNS 14816-2試驗標準說明 2. 無熔線斷路器試驗失敗結果案例分析及改善建議	大電力研試中心 電力試驗處 王志華 處長	5月4~5日 (星期四~五) 共二天	NT \$ 5,200元
編號：10605 企管實務訓練課程—初階班(基層主管)	一、管理學概要 1. 管理的定義與程序 2. 管理學的發展 3. 管理的重要性與應用 二、財務報表與分析 1. 認識財務報表 2. 解讀財務比率 三、行銷學概要 1. 行銷觀念演變 2. 行銷組合(STP、4P)	國立台灣大學 農業經濟系 雷立芬 教授	5月22~23日 (星期一~二) 共二天	NT \$ 5,200元
編號：10606 常用數位式保護電驛	1. 數位式保護電驛之基本原理與邏輯規劃介紹 2. 數位式過電流保護電驛之規劃、設定與應用 3. 數位式輸電線路測距保護電驛之規劃、設定與應用 4. 數位式輸電線路差流保護電驛之規劃、設定與應用 5. 數位式變壓器保護電驛之規劃、設定與應用 6. 數位式匯流排保護電驛之規劃、設定與應用 7. 數位式斷路器失靈保護電驛之規劃、設定與應用 8. 數位式保護電驛之測試、維護實務與圖面解說 9. 數位式保護電驛事故資料之判讀分析	台電供電區營運處 陳順斌 經理	5月31~6月2日 (星期三~五) 共三天	NT \$ 6,800元
編號：10607 高壓設備部分放電技術與實務分析	1. 部分放電原理解析 2. 部分放電量測國際標準 3. 部分放電檢測儀器原理解析 4. 變壓器部分放電量測及分析實務 5. 電力電纜部分放電量測及分析實務 6. GIS部分放電量測及分析實務 7. 變比器部分放電量測及分析實務	國立台灣科技大學 電機系 郭政謙 教授	6月29~30日 (星期四~五) 共二天	NT \$ 5,200元
編號：10608 高低壓工業配電設計及器材選用實務(下)	1. 故障電流計算與檢討 2. 功率因數計算與檢討 3. 特高壓電力系統設計與實務 4. 電力系統之保護協調 5. 最新屋內線路裝置規則介紹 6. 緊急電源設計	立群科技顧問公司 負責人 吳國楨 技師	7月27~28日 (星期四~五) 共二天	NT \$ 5,200元

課程名稱	課程大綱	主講人	開課日期	費用
編號：10609 節能及監控技術之理論與應用實務	1. 工廠與住商之電力供應系統 2. 關鍵用電設備介紹 3. 電力節能技術與評估 4. 電力監控技術與評估 5. 需量管理介紹 6. 智慧電網介紹 7. 智慧電網下之節能及監控技術簡介	國立台灣科技大學 電機系 郭政謙 教授	8月10~11日 (星期四~五) 共二天	NT \$ 5,200元
編號：10610 高壓開關設備設計、試驗及運轉維護／氣體絕緣開關設備(GIS)化學試驗與故障診斷	一、高壓開關設備之設計、試驗與維護 1. 高壓開關設備構造概述 2. 高壓開關設備設計準則 3. 高壓開關設備組件設計基本概念 4. 高壓開關設備型式試驗要求 5. 高壓開關設備運轉維護 二、GIS試驗與故障診斷 1. SF6在GIS之應用與故障肇因分析 2. SF6電弧下分解物分析技術及維護試驗 3. GIS放電故障化學診斷技術 4. SF6回收再生淨化處理介紹	前台電供電區營運處 黎道明 處長  前台電綜合研究所 黃宗正 組長	8月23~25日 (星期三~五) 共三天	NT \$ 6,800元
編號：10611 智慧電網建置、應用與電力設備試驗分析及案例討論	一、智慧型電網介紹 1. 智慧型電網建置 2. 智慧型電網試驗及結果分析 3. 時間在智慧型電網之應用 二、電力設備保護 1. 各種電力設備保護 2. 保護電驛如何試驗 3. 電驛認證試驗 4. 電驛動態試驗 5. 事故案例分析	台電綜研所 吳立成 組長	9月7~8日 (星期四~五) 共二天	NT \$ 5,200元
編號：10612 雷擊防護與接地系統之設計及應用實務	1. 雷擊防護概論 2. 雷擊風險評估方法與防護準則 3. 避雷器原理與應用 4. 避雷器之量測標準與故障診斷 5. 接地系統概論 6. 接地系統量測標準 7. 雷擊防護系統設計與實務	國立台灣科技大學 電機系 郭政謙 教授	9月21~22日 (星期四~五) 共二天	NT \$ 5,200元
編號：10613 特高壓用戶用電設備保護電驛資料暨圖面審查研討班	1. 特高壓用戶用電設備設計資料圖審作業標準 2. 特高壓用戶用電設備保護電驛規劃 (87L、51/51N、21、67/67N、27、87B、87T等) 3. 特高壓用戶用電設備保護電驛原理簡介及計算 (87L、51/51N、21、67/67N、27、87B、87T等) 4. 特高壓用戶用電設備設計資料送審流程 5. 實例分享	台電供電區營運處 陳順斌 經理	10月5~6日 (星期四~五) 共二天	NT \$ 5,200元
編號：10614 電動車輛充電系統安全要求及電磁干擾診斷分析	1. 國際電動車輛充電系統介紹 2. 電動車輛充電系統安全要求-機械性與環境要求 3. 電動車輛充電系統安全要求-電性要求 4. 電動車輛充電系統安全要求-充電纜線組要求一、二 5. 電動車輛充電系統安全要求-通訊要求 6. EMC測試架構介紹 7. 電動車輛充電系統-電磁相容要求 8. 電磁干擾診斷防治	大電力研試中心 張庭綱 高級工程師 王銓亮 高級工程師	10月26~27日 (星期四~五) 共二天	NT \$ 5,200元
編號：10615 CNS 15156及IEC 62271型式試驗分析	1. CNS15156-200試驗標準說明 2. IEC 62271-10接地開關試驗說明 3. 針對接地開關失敗結果案例分析與改善建議 4. 針對高壓配電盤失敗結果案例分析與改善建議	大電力研試中心 電力試驗處 王志華 處長	11月9~10日 (星期四~五) 共二天	NT \$ 5,200元
編號：10616 企管實務訓練課程—中階班(中階主管)	一、策略管理 1. 策略定義 2. 情勢分析 3. 策略類型與選擇 4. 績效管理 5. 學員成果分享 二、投資計畫評估 1. 時間貨幣價值 2. 現金流量定義 3. 淨現值、內生報酬率 4. 情境分析 5. Excel範例 三、策略性行銷管理 1. 消費者行為 2. 網路行銷 3. 顧客關係管理 4. 學員成果分享	國立台灣大學 農業經濟系 雷立芬 教授	11月20~22日 (星期一~三) 共三天	NT \$ 6,800元

註：1.若因不可預測之突發因素，本中心擁有課程及講師變更之權力，將於開課當天公佈。

2.大電力中心為行政院人事行政局登錄之「公務人員終身學習護照民間學習機構」，參加本課程同時提供公務人員學習時數登錄服務。