



2025

產業職能 深化課程

電力系統 x 綠色永續 x 智慧產業



財團法人
台灣大電力研究試驗中心
<https://www.tertec.org.tw/index.php>



2025 產業職能深化課程 上半年度

1月

17(五)11401 淨零碳規劃管理概論

NEW

2月

06(四)11402 ESG永續報告書編制

NEW

13(四)11403 企業永續策略因應

NEW

17(一)11404 策略執行力

NEW

21(五)11405 溝通力&簡報力

NEW

3月

08(六)11406 化解衝突的溝通術

NEW

14(五)11407 電力系統保護電驛實務班(一)

17(一)11408 CNS 15156-200配電盤測試實務與維護保養

20(四)11409 國際電動車輛充電系統現況及安全要求

28(五)11410 電力系統保護電驛實務班(二)

4月

11(五)11411 CNS 15156-200中置櫃配電盤試驗實務

18(五)11412 電力系統保護電驛實務班(三)

21(一)11413 電氣基礎安規與風險管理

NEW

22 23(二、三)11414 高低壓工業配電

28(一)11415 電器產品安全設計要求

NEW

29(二)11416 智慧電網架構下需量反應之應用

NEW

5月

02(五)11417 電力系統保護電驛實務班(四)

05(一)11418 保護協調之設計實務與應用

09(五)11419 電器產品零組件及半成品認可

NEW

16(五)11420 電力系統保護電驛實務班(五)

19(一)11421 氢能應用技術相關標準、法規及協定

21(三)11422 用戶用電設備裝置規則(修訂版)

6月

10 11(一、二)11423 高低壓工業配電設計及器材選用
實務(一)

19(四)11424 電弧用電安全

27(五)11425 特高壓電力系統設計與保護諧調實務探討

2025 產業職能深化課程 下半年度

7月

- 08 (二) 11426 儲能系統的規劃與應用
- 15 (二) 11427 CNS 15156-200配電盤測試實務與維護保養
- 21 (一) 11428 電池管理系統之功能性安全訓練
- 22 (二) 11429 電力系統節能暨電能管理 **NEW**
- 23 (三) 11430 儲能系統之電力模型分析與應用
- 24 (四) 11431 電力品質和諧波防治
- 28 29 (一、二) 11432 特高壓電力設備保護電驛之原理、應用、測試 與動作分析(一)
- 30 31 (三、四) 11433 電力變壓器和中小型變壓器絕緣油之維護管理與變壓器故障診斷技術

8月

- 08 (五) 11434 淨零碳規劃管理概論 **NEW**
- 12 (二) 11435 CNS 15156-200中置櫃配電盤試驗實務
- 14 (四) 11436 ESG永續報告書編制 **NEW**
- 15 (五) 11437 電力系統保護電驛實務班(一)
- 18 (一) 11438 人工智慧系統/裝置的驗證案例分享
- 20 (三) 11439 電力設備診斷與人工智慧應用
- 21 (四) 11440 歐美規避雷與接地導論
- 25 26 (一、二) 11441 特高壓電力設備保護電驛之原理、應用、測試 與動作分析(二)
- 28 (四) 11442 企業永續策略因應 **NEW**
- 29 (五) 11443 電力系統保護電驛實務班(二)

9月

- 06 (六) 11444 化解衝突的溝通術 **NEW**
- 18 (四) 11445 電力系統保護電驛實務班(三)
- 22 (一) 11446 策略執行力 **NEW**
- 24 (三) 11447 溝通力&簡報力 **NEW**
- 25 (四) 11448 國際電動車輛充電系統現況及安全要求

10月

- 15 (三) 11450 保護協調之設計實務與應用
- 20 (一) 11449 低壓配電系統設計導論 **NEW**
- 27 (一) 11451 電弧用電安全
- 28 (二) 11452 儲能系統的規劃與應用

11月

- 06 (四) 11453 電力系統保護電驛實務班(四)
- 17 18 (一、二) 11454 高低壓工業配電設計及器材選用實務(二)
- 20 (四) 11455 電力系統保護電驛實務班(五)
- 24 (一) 11456 儲能系統之電力模型分析與應用

12月

- 12 (五) 11457 電力系統節能暨電能管理 **NEW**
- 19 (五) 11458 氢能應用技術相關標準、法規及協定
- 22 23 (一、二) 11459 電力變壓器和中小型變壓器絕緣油之維護管理與變壓器故障診斷技術
- 29 (一) 11460 電力品質和諧波防治

2025 產業職能深化課程

P1

課程編號	課名	課程大綱	講師	日期/費用
11401	綠領菁英養成(一) 淨零碳規劃管理概論	1.聯合國氣候變遷大會介紹 2.國內外極端氣候變遷治理 3.國際氣候變遷重要倡議及碳稅關貿政策	中原大學永續處 賴育津研究員	1/17(五) NT\$4,300元
11402	綠領菁英養成(二) ESG永續報告書編制	1.永續報告書架構及編製流程 2.GRI準則解析 3.TCFD四構面解析 4.SASB架構概述 5.標竿企業永續報告書研析	中原大學財金系 李怡樺助理教授	2/6(四) NT\$4,300元
11403	綠領菁英養成(三) 企業永續策略因應	1.ESG 與 SDGs永續發展目標 2.企業如何因應永續轉型趨勢 3.永續社會轉型議題	中原大學企管系 周文瓊助理教授	2/13(四) NT\$4,300元
11404	綠領菁英養成(四) 策略執行力	1.策略執行的全局觀與市場趨勢 2.策略執行的結構與方法 3.跨部門協作與文化落實	特里創意有限公司 謝小涵 執行長	2/17(一) NT\$4,300元
11405	綠領菁英養成(五) 溝通力&簡報力	1.溝通基礎與技巧 2.簡報設計核心要素 3.綜合應用與簡報演示技巧 4.問題討論	Rosetta.ai 李謙然 共同創辦人 2023《富比世》 亞洲區「30位30歲以下傑出青年」	2/21(五) NT\$4,300元
11406	綠領菁英養成(六) 化解衝突的溝通術	1.認識衝突 2.衝突管理技巧 3.協調與溝通 4.如何找到雙方共識	前DDI國際顧問公司 Anita 亞太區顧問	3/8(六) NT\$4,300元
11407	電力系統保護電驛實務班(一) 保護電驛實務(基本工具篇)	1.相量、相序 2.三相平衡系統電壓、電流相量圖 3.對稱成份與相序網路 4.保護電驛用比壓器比流器 5.比流器直流飽和、交流飽和計算	前台電嘉南 供電區營運處 吳清章 經理	3/14(五) NT\$4,300元
11408	CNS 15156-200配電盤 測試實務與維護保養	1.CNS 15156-200 配電盤構造簡介 2.CNS 15156-200第7例型試驗說明 3.CNS 15156-200 型式試驗說明 4.輔助及控制電路電介質試驗說明 5.中置櫃互鎖控制型操作說明 6.其它試驗(洩漏電流/接地連續性/IP防護等級) 7.屋外盤風雨試驗 8.現場盤體定位後測試說明 9.維護點檢項目與周期說明	富翔電機有限公司 李新孔 經理	3/17(一) NT\$4,300元
11409	國際電動車輛充電系統 現況及安全要求	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.電動車輛充電系統 - 電磁相容要求	大電力研試中心 智慧能源處 張庭綱 處長	3/20(四) NT\$4,300元
11410	電力系統保護電驛實務班(二) NCIT與IEC 61850-9-2LE Process Bus在先進GIS自動化 變電所之整合應用	1.非傳統型儀器變壓器 2.羅柯夫斯基線圈 3.電子式比壓器與比流器 4.整合NCIT與IEC 61850-9-2LE Process Bus之自動化變電所	前台電嘉南 供電區營運處 吳清章 經理	3/28(五) NT\$4,300元

2025 產業職能深化課程

P2

課程編號	課名	課程大綱	講師	日期/費用
11411	CNS 15156-200 中置櫃配電盤試驗實務	1.CNS 15156-200 構造簡介 2.CNS 15156-200第7例型試驗說明 3.CNS 15156-200 型式試驗說明 (大電力) 4.CNS 15156-200 型式試驗說明 (西安) 5.輔助及控制電路電介質試驗說明 6.中置櫃互鎖控制型操作說明 (CB / ES / 後門) 7.其它試驗 (洩漏電流 / 接地連續性 / IP等級)	富翔電機有限公司 李新孔 經理	4/11(五) NT\$4,300元
11412	電力系統保護電驛實務班(三) 變壓器保護電驛介紹	1.變壓器故障類型與保護方式 2.機電式與數位式變壓器保護電驛差異 3.機電式與數位式變壓器保護電驛補償方式 4.變壓器激磁湧流、諧波的危害與抑制 5.比率差動保護 6.變壓器30°相位移、變壓器Y-Δ或Δ-Y之標準接法	前台電嘉南 供電區營運處 吳清章 經理	4/18(五) NT\$4,300元
11413	電氣基礎安規與風險管理	1.電氣安規理論簡介 2.電氣風險管理簡介 3.問題討論	前UL顧問業務部 事業發展經理 陳立閔 顧問	4/21(一) NT\$4,300元
11414	高低壓工業配電	1.工業配電特質、電力系統 2.電動機配電設計規範 3.避雷(過電壓保護)與接地系統、高壓系統 4.主要電力系統計算、UPS架構、高頻系統 設備接地、高壓配電盤電弧故障	明良電機工業 技師事務所 杜國良技師	4/22-4/23 (二、三) NT\$8,600元
11415	電器產品安全設計要求	1.電器產品安全設計要求 2.問題討論	前UL顧問業務部 事業發展經理 陳立閔 顧問	4/28(一) NT\$4,300元
11416	智慧電網架構下 需量反應之應用	講師規劃中	國立台灣科技大學 電機系 張建國 副教授	4/29(二) NT\$4,300元
11417	電力系統保護電驛實務班(四) 匯流排保護電驛介紹	1.匯流排保護電驛基本原理 2.匯流排保護電驛常用規劃方式與應用實例 3.匯流排保護電驛增加Bus PT監視功能 4.匯流排保護區間動態切換原理 5.匯流排保護區間動態切換盤規劃方式 6.問題討論	前台電嘉南 供電區營運處 吳清章 經理	5/2(五) NT\$4,300元
11418	保護協調之設計實務與應用	1.保護協調的目的 2.電力系統保護電驛之種類 3.電力系統保護協調應考慮事項 4.比流器之應用 5.保護設備選用及保護協調計算 6.台電公司責任分界點之相關規定 7.設計應用及選用實務	立群科技顧問公司 吳國楨 技師	5/5(一) NT\$4,300元
11419	電器產品零組件及半成品認可	1.電器產品零組件認可 2.電器產品半成品認可 3.問題討論	前UL顧問業務部 事業發展經理 陳立閔 顧問	5/9(五) NT\$4,300元

2025 產業職能深化課程

P3

課程編號	課名	課程大綱	講師	日期/費用
11420	電力系統保護電驛實務班(五) 發電機保護電驛介紹	1.電力系統接地及其保護方式 2.發電機故障類型 3.發電機繞組相間短路故障保護方式 4.發電機繞組接地故障保護方式 5.發電機失磁及其保護 6.發電機過電壓、過負載、馬達運轉、超速、低頻運轉、失步運轉保護	前台電嘉南 供電區營運處 吳清章 經理	5/16(五) NT\$4,300元
11421	氫能應用技術相關標準、 法規及協定	1.氫能相關標準概述 2.氫氣安全及相關適用法規 3.氫氣品質及雜質分析技術 4.氫能車輛加氫協定 5.氫能車輛安全審驗	森崙能源公司 氫能事業處 楊政晁 技術總監	5/19(一) NT\$4,300元
11422	用戶用電設備裝置規則(修訂版)	1.主要變更 2.電動車充電系統條文解說 3.太陽光電系統條文解說	明良電機工業 技師事務所 杜國良技師	5/21(三) NT\$4,300元
11423	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 吳國楨 技師	6/10-6/11 (一、二) NT\$8,600元
11424	電弧用電安全	1.電氣危害 感電 電弧 2.電弧能量評估 NFPA 70E IEEE 1548-2018 3.防護對策	前台電副總經理 蕭勝任 先生	6/19(四) NT\$4,300元
11425	特高壓電力系統設計 與保護諧調實務探討	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.綠能設備設計 6.緊急電源設計	前台電副總經理 蕭勝任 先生	6/27(五) NT\$4,300元
11426	儲能系統的規劃與應用	1.儲能系統規劃與應用(鋰電池、電池模組特性介紹、應用規劃) 2.儲能所需電力設備(儲能系統與電網界接所需PCS、變壓器、高壓開關設備、保護電驛等之規劃技術)	前台電綜合研究所 范振理 副所長	7/8(二) NT\$4,300元
11427	CNS 15156-200配電盤測試實 務與維護保養	1.CNS 15156-200 配電盤構造簡介 2.CNS 15156-200 第例型試驗說明 3.CNS 15156-200 型式試驗說明(大電力) 4.CNS 15156-200 型式試驗說明(西安) 5.輔助及控制電路電介質試驗說明 6.中置櫃互鎖控制型操作說明(CB/ES/後門) 7.其它試驗(洩漏電流/接地連續性/IP防護等級) 8.屋外盤風雨試驗 9.現場盤體定位後測試說明 10.維護點檢項目與周期說明	富翔電機有限公司 李新孔 經理	7/15(二) NT\$4,300元
11428	電池管理系統之功能性 安全訓練	1.電池芯電化學、電池組管理系統 2.電池芯、電池模組、電池堆安規與驗證 流程簡介 3.電池管理系統的功能性安全驗證作法與 相關文件簡介	前UL顧問業務部 事業發展經理 陳立閔 顧問	7/21(一)線上 NT\$4,300元

2025 產業職能深化課程

P4

課程編號	課名	課程大綱	講師	日期/費用
11429	電力系統節能暨電能管理	1. 電力系統發展、區域電網與微電網創新應用 2. 節能在中央與地方相關政策 3. 節能診斷與深化節能方法 4. 電能管理之風險與因應對策	台灣綜合研究院 楊金石 副所長	7/22(二) NT\$4,300元
11430	儲能系統之電力模型分析與應用	1. 儲能於台灣電力系統長期規畫之分析 2. 大型儲能於電力系統AFC動態模擬與分析 3. 中型儲能於饋線電網之電壓控制動態模擬與分析 4. 小型儲能於需求端之電費最佳化分析 5. 應用Matlab / simulink建立儲能之動態與穩態模型	國立台灣科技大學 電機系 張建國 副教授	7/23(三) NT\$4,300元
11431	電力品質和諧波防治	1. 電力諧波及標準 (國內 / 國外) 2. 專業 / 電容器諧波吸收計算 3. 用電設備諧波規範建議 4. 諧波量測儀器介紹 True RMS meter, 電力示波器 (諧波潮流) 5. 主動濾波器介紹 6. 諧波管理	國立台灣科技大學 電機系 楊念哲 教授	7/24(四) NT\$4,300元
11432	特高壓電力設備保護電驛之原理、應用、測試與動作分析(一)	1. 保護電驛基本原理與規劃應用 2. 輸電線路過電流(51)、測距(21)與差電流(87L)保護電驛之原理及應用	供電區營運處 陳順斌 主任	7/28-7/29 (一、二) NT\$8,600元
11433	電力變壓器和中小型變壓器絕緣油之維護管理與變壓器故障診斷技術	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、變壓器之維護管理 1. 電力變壓器之管理與壽命延長 2. 中小型變壓器之維護管理 三、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	前台電綜合研究所 黃宗正 組長	7/30-7/31 (三、四) NT\$8,600元
11434	綠領菁英養成(一) 淨零探規劃管理概論	1. 聯合國氣候變遷大會介紹 2. 國內外極端氣候變遷治理 3. 國際氣候變遷重要倡議及碳稅關貿政策	中原大學永續處 賴育津 研究員	8/8(五) NT\$4,300元
11435	CNS 15156-200中置櫃配電盤試驗實務	1. CNS 15156-200 構造簡介 2. CNS 15156-200第7例型試驗說明 3. CNS 15156-200 型式試驗說明 (大電力) 4. CNS 15156-200 型式試驗說明 (西安) 5. 輔助及控制電路電介質試驗說明 6. 中置櫃互鎖控制型操作說明 (CB / ES / 後門) 7. 其它試驗 (洩漏電流 / 接地連續性 / IP等級)	富翔電機有限公司 李新孔 經理	8/12(二) NT\$4,300元
11436	綠領菁英養成(二) ESG永續報告書編制	1. 永續報告書架構及編製流程 2. GRI準則解析 3. TCFD四構面解析 4. SASB架構概述 5. 標竿企業永續報告書研析	中原大學財金系 李怡樺 助理教授	8/14(四) NT\$4,300元

2025 產業職能深化課程

P5

課程編號	課名	課程大綱	講師	日期/費用
11437	電力系統保護電驛實務班(一) 保護電驛實務(基本工具篇)	1.相量、相序 2.三相平衡系統電壓、電流相量圖 3.對稱成份與相序網路 4.保護電驛用比壓器比流器 5.比流器直流飽和、交流飽和計算	前台電嘉南 供電區營運處 吳清章 經理	8/15(五) NT\$4,300元
11438	人工智慧系統/裝置 驗證案例分享	1.人工智慧相關標準簡介 2.視覺辨識標準簡介 3.生物特徵辨識標準簡介 4.驗證案例分享	前UL顧問業務部 事業發展經理 陳立閔 顧問	8/18(一)線上 NT\$4,300元
11439	電力設備診斷與人工智慧應用	1.高壓設備絕緣與部分放電概論 2.部分放電量測設備之原理與製作 3.電力電纜部分放電量測及分析實務 4.卷積神經網路於瑕疵辨識之分析 5.人工智慧於絕緣壽命診斷之分析	國立台灣科技大學 電機系 張建國 副教授	8/20(三) NT\$4,300元
11440	歐美規避雷與接地導論	1.歐盟避雷系統法規導介 2.滾球法 3.SPD佈建 4.美國避雷系統法規導介 5.敏感性電子設備(系統)接地	明良電機工業 技師事務所 杜國良技師	8/21(四) NT\$4,300元
11441	特高壓電力設備保護電驛之 原理、應用、測試與動作分析(二)	1.變壓器、匯流排及斷路器失靈保護電驛 之原理及應用 2.保護電驛相關圖面解說 3.保護電驛之測試與加入程序 4.保護電驛事故資料判讀與分析	供電區營運處 陳順斌 主任	8/25-8/26 (一、二) NT\$8,600元
11442	綠領菁英養成(三) 企業永續策略因應	1.ESG 與 SDGs永續發展目標 2.企業如何因應永續轉型趨勢 3.永續社會轉型議題	中原大學企管系 周文瓊助理教授	8/28(四) NT\$4,300元
11443	電力系統保護電驛實務班(二) NCIT與IEC 61850-9-2LE Process Bus在先進GIS自動化 變電所之整合應用	1.非傳統型儀器變壓器(NCIT) 2.羅柯夫斯基線圈(Rogowski Coil) 3.電子式比壓器(EVT)與比流器(ECT) 4.整合NCIT與IEC 61850-9-2LE Process Bus 之自動化變電所	前台電嘉南 供電區營運處 吳清章 經理	8/29(五) NT\$4,300元
11444	綠領人才養成(六) 化解衝突的溝通術	1.認識衝突 2.衝突管理技巧 3.協調與溝通 4.如何找到雙方共識	前DDI國際顧問公司 Anita 亞太區顧問	9/6(六) NT\$4,300元
11445	電力系統保護電驛實務班(三) 變壓器保護電驛介紹	1.變壓器故障類型與保護方式 2.機電式與數位式變壓器保護電驛差異 3.機電式與數位式變壓器保護電驛的補償 方式 4.變壓器激磁湧流、諧波的危害與抑制 5.比率差動保護 6.變壓器30°相位移、變壓器Y-Δ或Δ-Y之標 準接法	前台電嘉南 供電區營運處 吳清章 經理	9/18(四) NT\$4,300元
11446	綠領菁英養成(四) 策略執行力	1.策略執行的全局觀與市場趨勢 2.策略執行的結構與方法 3.跨部門協作與文化落實	特里創意有限公司 謝小涵 執行長	9/22(一) NT\$4,300元

2025 產業職能深化課程

P6

課程編號	課名	課程大綱	講師	日期/費用
11447	綠領菁英養成(五) 溝通力&簡報力	1.溝通基礎與技巧 2.簡報設計核心要素 3.綜合應用與簡報演示技巧 4.Q&A	Rosetta.ai 李謙然 共同創辦人 2023《富比世》 亞洲區「30位30歲以下傑出青年」	9/24(三) NT\$4,300元
11448	國際電動車輛充電系統 現況及安全要求	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.電動車輛充電系統 - 電磁相容要求	大電力研試中心 智慧能源處 張庭綱 處長	9/25(四) NT\$4,300元
11449	低壓配電系統設計導論	1.電路學與交流電路基本原理 2.認識低壓單線圖與相關法規 3.低壓設備與規範 4.工程計算介紹	明良電機工業 技師事務所 杜國良技師	10/20(一) NT\$4,300元
11450	保護協調之設計實務與應用	1.保護協調的目的 2.電力系統保護電驛之種類 3.電力系統保護協調應考慮事項 4.比流器之應用 5.保護設備選用及保護協調計算 6.台電公司責任分界點之相關規定 7.設計應用及選用實務 8.範例	立群科技顧問公司 吳國楨 技師	10/15(三) NT\$4,300元
11451	電弧用電安全	1.電氣危害 感電 電弧 2.電弧能量評估 NFPA 70E IEEE 1548-2018 3.防護對策	震江電力科技股份有限公司 李長興 博士	10/27(一) NT\$4,300元
11452	儲能系統的規劃與應用	1.儲能系統規劃與應用 (鋰電池、電池模組特性介紹、應用規劃) 2.儲能所需電力設備 (儲能系統與電網界接所需pcs、變壓器、高壓開關設備、保護電驛等之規劃技術)	前台電綜合研究所 范振理 副所長	10/28(二) NT\$4,300元
11453	電力系統保護電驛實務班(四) 匯流排保護電驛介紹	1.匯流排保護電驛基本原理 2.匯流排保護電驛常用規劃方式與應用實例 3.匯流排保護電驛增加Bus PT監視功能 4.匯流排保護區間動態切換原理 5.匯流排保護區間動態切換盤規劃方式	前台電嘉南 供電區營運處 吳清章 經理	11/6(四) NT\$4,300元
11454	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 吳國楨 技師	11/17-11/18 (一、二) NT\$8,600元

2025 產業職能深化課程

P7

課程編號	課名	課程大綱	講師	日期/費用
11455	電力系統保護電驛實務班(五) 發電機保護電驛介紹	1.電力系統接地及其保護方式 2.發電機故障類型 3.發電機繞組相間短路故障保護方式 4.發電機繞組接地故障保護方式 5.發電機失磁及其保護 6.發電機過電壓、過負載、馬達運轉、超速、低頻運轉、失步運轉保護 7.問題討論	前台電嘉南 供電區營運處 吳清章 經理	11/20(四) NT\$4,300元
11456	儲能系統之電力模型 分析與應用	1.儲能於台灣電力系統長期規畫之分析 2.大型儲能於電力系統AFC動態模擬與分析 3.中型儲能於饋線電網之電壓控制動態模擬與分析 4.小型儲能於需求端之電費最佳化分析 5.應用Matlab / simulink建立儲能之動態與穩態模型	國立台灣科技大學 電機系 張建國 副教授	11/24(一) NT\$4,300元
11457	電力系統節能暨電能管理	1. 電力系統發展- 區域電網與微電網創新應用 2. 節能在中央與地方相關政策 3. 節能診斷與深化節能方法 4. 電能管理之風險與因應對策	台灣綜合研究院 楊金石 副所長	12/12(五) NT\$4,300元
11458	氫能應用技術相關標準、 法規及協定	1.氫能相關標準概述 2.氫氣安全及相關適用法規 3.氫氣品質及雜質分析技術 4.氫能車輛加氫協定 5.氫能車輛安全審驗	森崙能源公司 氫能事業處 楊政晁 技術總監	12/19(五) NT\$4,300元
11459	電力變壓器和中小型變壓器 絕緣油之維護管理 與變壓器故障診斷技術	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、變壓器之維護管理 1.電力變壓器之管理與壽命延長 2.中小型變壓器之維護管理 三、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	前台電綜合研究所 黃宗正 組長	12/22-12/23 (一、二) NT\$8,600元
11460	電力品質和諧波防治	1.電力諧波及標準 (國內 / 國外) 2.專業 / 電容器諧波吸收計算 3.用電設備諧波規範建議 4.諧波量測儀器介紹True RMS meter, 電力示波器 (諧波潮流) 5.主動濾波器介紹 6.諧波管理	國立台灣科技大學 電機系 楊念哲 教授	12/29(一) NT\$4,300元

上課地點：

- 台大嚴慶齡工業研究中心(台北市基隆路三段130號)
- 其他(另行通知)



立即報名