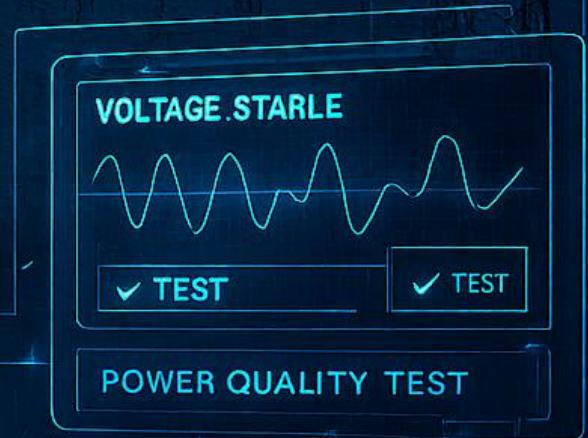


產業職能 深化課程

2026

電力系統 × 儲能應用 × 品質防護

Power System × Energy Storage Application × Quality Protection



財團法人台灣大電力研究試驗中心

<https://www.tertec.org.tw/index.php>

2026 產業職能深化課程 上半年度

1月

- 19 (一)11501 運用防誤、防錯手法
杜絕問題再發生實務訓練班 NEW

2月

- 03 (二)11502 局部放電檢測與故障診斷分析

3月

- 06 (五)11503 電力系統保護電驛實務班(一)
保護電驛應用的基本工具篇(上)

- 13 (五)11504 柴油引擎發電機規劃設計 NEW

- 17 (二)11505 太陽能發電系統新法解說 NEW

- 20 (五)11506 電力系統保護電驛實務班(二)
保護電驛應用的基本工具篇(下)

- 23 24 (一、二)11507 AIAG & VDA FMEA失效
模式效應分析實務應用訓練 NEW

- 27 (五)11508 CNS 15783-1 IEC 61439 IEC 61439-2
2020 : 低電壓開關裝置及控制裝置組裝品
出廠試驗及型式試驗說明 NEW

4月

- 13 (一)11509 以整廠耗能模塊的節能診斷與能源
審計技術

- 17 (五)11510 儲能案場事故分析 NEW

- 22 29 (三)、(三)11511 高低壓工業配電設計、規劃
與應用 NEW

- 24 (五)11512 電力系統保護電驛協調計算實務應用

5月

- 08 (五)11513 接地、避電系統規劃設計 NEW

- 15 (五)11514 電力系統保護電驛實務班(三)
變壓器保護電驛介紹

- 18 (一)11515 氢能應用技術相關標準、法規及協定

- 19 (二)11516 保護協調之設計實務與應用 NEW

- 22 (五)11517 電力系統保護電驛基本認識與應用-1

- 28 29 (四、五)11518 變壓器與絕緣油之維護管理
與變壓器故障診斷技術

6月

- 3 (三)11519 STATCOM技術原理、設計及測試

- 8 (一)11520 電力變壓器&匯流排保護系統設計規劃
標置計算與應用-2 NEW

- 12 (五)11521 電力系統保護電驛實務班(四)
匯流排保護電驛介紹 NEW

- 16 (二)11522 氣體絕緣開關設備(GIS)構造、運轉及維護

- 23 (二)11523 以整廠耗能模塊的節能專項規劃與
多年度推進規劃

- 26 (五)11524 電力品質量測分析實務 NEW



TERTEC

2026 產業職能深化課程 下半年度

7月

- 03 (五)11525 電力系統保護電驛實務班(五) IEC 61850 與自動化變電所 NEW
- 08 (三)11526 儲能在電力系統的應用 NEW
- 13 (一)11527 電力系統輸電線保護設計規劃標置計算與應用-3
- 17 (五)11528 電力系統保護電驛實務班(六) 發電機保護電驛介紹
- 22 (三)11529 電力設備診斷與人工智慧應用
- 24 (五)11530 電力品質與諧波防治 NEW
- 28 (二)11531 建立標準化產品碳足跡數據收集方式與計算技術
- 29 30 (三、四)11532 高低壓工業配電設計及器材選用實務(上)

9月

- 01 (二)11540 再生能源電業電力系統規劃及設計與儲能電力系統規劃及設計-1
- 04 (五)11541 電力系統事故案例分析 NEW
- 07 (一)11542 FTA故障樹分析手法實務運用訓 NEW
- 08 09 (二、三)11543 高低壓工業配電設計及器材選用實務(下) NEW
- 14 (一)11544 電力系統保護電驛協調計算實務應用
- 15 (二)11545 再生能源電業電力系統規劃及設計 與儲能電力系統規劃及設計-2 NEW
- 18 (五)11546 特高壓電力設備保護電驛(二) 線路保護電驛之應用 NEW
- 22 (二)11547 低壓配電系統設計導論
- 30 (三)11548 HVDC技術原理、設計及應用 NEW

11月

- 05 06 (四、五)11556 變壓器與絕緣油之維護管理與變壓器故障診斷技術
- 11 (三)11557 接地、避電系統規劃設計 NEW
- 17 (二)11558 CNS 15783-1 IEC 61439 IEC 61439-2 2020: 低電壓開關裝置及控制裝置組裝品出廠試驗及型式試驗說明 NEW
- 24 (二)11559 電氣安全、防止電力設備(電弧、感電)之危害防範

8月

- 05 (三)11533 柴油引擎發電機規劃設計 NEW
- 07 (五)11534 電力系統保護電驛實務班(七) 輸電線路保護電驛介紹
- 12 (三)11535 變電所電控設計 NEW
- 18 (二)11536 輸電地下電纜線路設計及維護管理
- 19 (三)11537 產品碳足跡操作實務練習 NEW
- 25 (二)11538 CNS 15783-1 IEC 61439 IEC 61439-2 2020: 低電壓開關裝置及控制裝置組裝品出廠試驗及型式試驗說明
- 26 (三)11539 特高壓電力設備保護電驛(一) 保護電驛基本概論 NEW

10月

- 05 (一)11549 運用8D手法化解品質管制之障礙
- 06 (二)11550 特高壓電力設備保護電驛(三) 線路保護電驛之應用 NEW
- 13 (二)11551 氢氣安全使用與加氫站設置法規
- 14 21 (三)、(三)11552 高低壓工業配電設計、規劃與應用
- 16 (五)11553 電弧用電安全
- 22 (四)11554 儲能在電力系統的應用 NEW
- 30 (五)11555 特高壓電力設備保護電驛(四)匯流排及斷路器失靈保護電驛之原理及應用、保護電驛之測試與加入程序、保護電驛事故資料判讀與分析

12月

- 04 (五)11560 儲能案場事故分析 NEW
- 28 (一)11561 電力品質與諧波防治

2026 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
11501	運用防誤、防錯手法，杜絕問題再發生實務訓練班	1.防誤/防錯手法概述 2.防誤/防錯模式與法則 3.防誤/防錯裝置設計原理 4.防誤/防錯實施步驟與應用案例	前中華汽車品質保證部 黃清亮 顧問	1/19(一) NT\$4,300元
11502	局部放電檢測與故障診斷分析	1.局部放電之成因 2.檢測之架構、規範及分析方法 3.電力設備之技術應用及範例分析	國立台灣科技大學 電機系 張建國 副教授	2/3(二) NT\$4,300元
11503	電力系統保護電驛實務班(一) 保護電驛應用的基本工具篇(上)	1.相量 2.極性 3.三相平衡系統電壓、電流相量圖 4.對稱座標法(Symmetrical Components)簡介 5.複合相序電流網路與相序電壓網路 6.保護電驛用比壓器(PT 或 VT)之構造、等效電路、特性分析、規格分類 與實際應用上應須注意事項。 7.比流器(CT)交流飽和計算方法 8.比流器(CT)直流飽和計算方法 9.系統相間故障方向性偵測(Sensing)元件之動作特性區間與接線方式 10.系統接地故障方向性偵測(Sensing)元件之動作特性區間與接線方式 11.範例與問題討論	前台電嘉南 供電區 營運處 吳清章 經理	3/6(五) NT\$4,300元
11504	柴油引擎發電機規劃設計	1.柴油引擎發電機電氣性能介紹 2.柴油引擎發電機容量計算 3.柴油引擎發電機通風換氣計算 4.柴油引擎發電機排煙管背壓計算 5.柴油引擎發電機機房配置	東南電機技師事務所 張景陽 技師	3/13(五) NT\$4,300元
11505	太陽能發電系統 新法規解說	解說114.5.9新頒佈PV發電系統條文	東緯工程顧問 有限公司 杜國良 電機技師	3/17(二) 半天課程(上午) NT\$2,500元
11506	電力系統保護電驛實務班(二) 保護電驛應用的基本工具篇(下)	1.短路電流的特性本質(Nature)分析 2.對稱座標法(Symmetrical Components) 3.相序阻抗(Sequence Impedances)與相序網路(Sequence Networks) 4.標么量(Per Unit Quantities) 5.網路簡化(Networks Reduction)常用公式 6.單電源系統故障電流和電壓計算 7.不同故障型態下各相序電壓與各相序電流相角關係 8.三繞組變壓器組阻抗計算方法及變壓器組零相序網路 9.多電源系統故障電流和故障電壓計算方法簡介 10.問題討論	前台電嘉南 供電區 營運處 吳清章 經理	3/20(五) NT\$4,300元
11507	AIAG & VDA FMEA 失效模式效應分析實務應用訓練	1.新版AIAG & VDA FMEA 發展概要 2.新版AIAG & VDA FMEA 變化摘要說明 3.FMEA 展開流程與範例說明	前中華汽車品質保證部 黃清亮 顧問	3/23-3/24 (一、二) NT\$8,600元

2026 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
11508	CNS 15783-1 IEC 61439 IEC 61439-2 2020 : CNS 15783-1 低電壓開關裝置及控制裝置組 裝品 出廠試驗及型式試驗說明	1.低壓配電盤新舊標準條文說明 2.IEC 61439單元功能型式說明(Form 1~4b) 3.箱體結構簡介(IEC 61439特點) 4.試驗項目說明(設計查證/例行查證) 5.IEC 61439-1 IEC:2011 與2009與2020年版差異分析 6.相關標準變動 7.介電性能說明 8.溫升試驗/IP等級/IK/EMC 9.IEC與GB相關標準說 10.整廠能耗診斷與單項能耗診斷的差異與數據落差 11.整廠能源基線的數據收集與能專項類型與推動要點考量 12.整廠進行能源審計的專案規劃、數據追溯、調整項與績效計算 13.現場能源審計技術與能源審計報告的撰寫要點	李軍 顧問	3/27(五) NT\$4,300元
11509	以整廠耗能模塊的 節能診斷與能源審計技術		必維國際檢驗集團 黃顯凱 技術總監	4/13(一) NT\$4,300元
11510	儲能案場事故分析	1.設計與施工階段的風險與消防安全管理 2.儲能系統檢試驗與VPC認證程序 3.台電自建儲能建置經驗儲能系統功能設計 4.儲能事故分析 5.負載特性 6.一般及工業設備負載容量規劃 7.高壓單線圖架構 8.選配負載導線線徑 9.電工法規嶄新規定 -電動機篇/電纜架篇太陽能篇 10.設備保護介紹 11.工程計算介紹 -短路/壓降/功因改善	台電輸變電工程處 蔡曜錦 組長	4/17(五) NT\$4,300元
11511	高低壓工業配電設計 、規劃與應用	1.保護電驛比流器應用與飽和計算 2.電力系統保護電驛認識 3.電力系統變壓器保護 4.電力系統匯流排保護認識 5.電力系統輸電線保護 6.電力系統保護電驛協調計算實例 7.接地理論介紹 8.接地電阻量測 9.建築物避雷設備注意事項 10.整體雷防護介紹 11.低壓電力系統、設備接地注意事項 12.變壓器故障類型與產生原因 13.變壓器的保護方式 14.變壓器本體機械保護 15.變壓器電氣保護 16.機電式與數位式變壓器保護電驛差異 17.變壓器與 E/M 電驛 CT 之正確接線 18.機電式變壓器保護電驛的補償方式 19.變壓器激磁湧流 20.諧波的危害與抑制 21.比率差動保護 22.變壓器 30°相位移 23.變壓器 Y-△或△-Y 之標準接法 24.Zig-Zag 變壓器	東緯工程顧問 有限公司 杜國良 電機技師	4/22、4/29 (三)、(三) NT\$8,600元
11512	電力系統保護電驛 協調計算實務應用		廣知永續科技(股) 許文興 電機技師	4/24(五) NT\$4,300元
11513	接地、避電系統規劃設計	1.變壓器故障類型與產生原因 2.變壓器的保護方式 3.變壓器本體機械保護 4.變壓器電氣保護 5.機電式與數位式變壓器保護電驛差異 6.變壓器與 E/M 電驛 CT 之正確接線 7.機電式變壓器保護電驛的補償方式 8.變壓器激磁湧流 9.諧波的危害與抑制 10.比率差動保護 11.變壓器 30°相位移 12.變壓器 Y-△或△-Y 之標準接法 13.Zig-Zag 變壓器	東南電機技師事務所 張景陽 技師	5/8(五) NT\$4,300元
11514	電力系統保護電驛實務班(三) 變壓器保護電驛介紹		前台電嘉南 供電區 營運處 吳清章 經理	5/15(五) NT\$4,300元

2026 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
11515	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	安能複材科技(股) 氫能源事業部 楊政晁 副總經理	5/18(一) NT\$4,300元
11516	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 負責人 吳國楨 技師	5/19(二) NT\$4,300元
11517	電力系統保護電驛 基本認識與應用-1	1.電力系統保護電驛基本原理 2.電力系統用電設備比流器之應用 3.電力系統保護電驛種類 4.電力系統故障電流計算 5.變電所電力系統保護電驛規劃 6.電力系統保護協調應考慮事項 7.電力系統保護電驛標置協調與標置計算	廣知永續科技(股) 許文興 電機技師	5/22(五) NT\$4,300元
11518	變壓器與絕緣油之維護管理 與變壓器故障診斷技術	1.變壓器中絕緣油之管理與維護 2.變壓器之維護管理 3.電力變壓器故障診斷技術	前台電綜合研究所 黃宗正 組長	5/28-5/29 (四、五) NT\$8,600元
11519	STATCOM技術原理、 設計及測試	1.彈性交流輸電系統(FACTS)技術 2.STATCOM 工作原理 3.STATCOM 工程與設計	台電輸變電工程處 蔡曜鍾 組長	6/3(三) NT\$4,300元
11520	電力變壓器 & 汇流排保護系統 設計規劃標置計算與應用-2	1.電力變壓器保護電驛保護與規劃原則 2.電力變壓器接線原理與應用 3.電力變壓器差動保護電驛標置設定計算 4.變壓器事故原因判定 5.電力系統數位保護電驛運用 6.XX超高壓變電所匯流排傳統式電驛汰換為 數位式電驛與智慧型電網之實現 7.匯流排保護電驛基本原理 8.一般匯流排佈局(單、雙、多、環狀、一個 半斷路器等)架構 9.E/M 型匯流排保護電驛規劃方式 10.新型數位式匯流排保護電驛規劃方式 11.應用實例	廣知永續科技(股) 許文興 電機技師	6/8(一) NT\$4,300元
11521	電力系統保護電驛實務班(四) 匯流排保護電驛介紹	1.匯流排保護電驛增加 Bus PT 監視功能 2.匯流排保護區間動態切換原理 3.匯流排保護區間動態切換盤 4.問題討論:雙匯流排聯絡斷路器附近復電時 發生故障，可能造成整個變電所全停電之防 治方法探討 5.Coupler Security Logic 解析與應用 6.Zone n Open CT Detector 偵測邏輯介紹	前台電嘉南 供電區 營運處 吳清章 經理	6/12(五) NT\$4,300元

2026 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
11522	氣體絕緣開關設備(GIS)構造、運轉及維護	1.GIS之構造概述 2.GIS之設計準則 3.GIS之試驗要求 4.GIS之運轉維護	前台電輸供電事業部 蕭勝任 副總經理	6/16(二) NT\$4,300元
11523	以整廠耗能模塊的節能專項規劃與多年度推進規劃	1.整廠能源基線的數據收集與數據缺失的補救作法 2.建置符合脫碳專案的能源流平衡圖(要項 & 製作) 3.整廠需求的節能專項類型與推動規劃考量 4.整廠常用能源專項間的管理與運作系統整合技術	必維國際檢驗集團 黃顯凱 技術總監	6/23(二) NT\$4,300元
11524	電力品質量測分析實務	1.電力品質概論 2.電力品質量測技術 3.電力系統諧波分析 4.案例討論	震江電力科技(股) 李長興 博士	6/26(五) NT\$4,300元
11525	電力系統保護電驛實務班(五) IEC 61850 與自動化變電所	1.台電電力系統調度階層體系與運轉調度管理 2.台電電力系統調度階層體系與運轉調度管理 3.資訊末端設備(RTU) 4.IEC 61850 在變電所自動化應用 5.NCIT 與 IEC 61850-9-2LE Process Bus 在先進GIS 自動化變電所之整合運用 6.問題討論	前台電嘉南 供電區 營運處 吳清章 經理	7/3(五) NT\$4,300元
11526	儲能在電力系統的應用	1.儲能設備介紹 2.電池模組電池櫃的組成 3.儲能系統的資通訊 4.儲能系統在電力系統的應用	前台電綜合研究所 范振理 副所長	7/8(三) NT\$4,300元
11527	電力系統輸電線保護設計規劃 標置計算與應用-3	1.電力系統輸電線架構介紹 2.輸電線路保護電驛規劃應用 3.輸電線路保護應用 4.輸電線路超載規劃50+2自動卸載改善系統 安全運轉 5.XX E/S路北紅線#3640CB-87L動作原因探討 6.過流電驛應用於放射狀線路之標置協調計算	廣知永續科技(股) 許文興 電機技師	7/13(一) NT\$4,300元
11528	電力系統保護電驛實務班(六) 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.發電機定子相間故障保護 4.發電機定子繞組接地故障保護 5.發電機激磁電路接地保護 6.發電機頻率異常保護 7.發電機失磁及其保護 8.VT 信號喪失偵測 9.發電機過激磁和過電壓保護 10.發電機失步(Out of Step)保護 11.問題討論	前台電嘉南 供電區 營運處 吳清章 經理	7/17(五) NT\$4,300元
11529	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.卷積神經網路於瑕疪辨識之分析 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	7/22(三) NT\$4,300元

2026 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
11530	電力品質與諧波防治	1.電力諧波標準 2.電力諧波介紹 3.諧波計算方法 4.諧波測量儀器 5.被動式濾波器 6.主動式濾波器 7.諧波管理 8.鐵磁共振 (Ferroresonance) 9.電力系統分析 1.產品碳足跡的計算基礎-生命週期評估方法論與驗證規範 2.國際採用碳足跡計算結果的標準模式與數據建模技術 3.碳足跡數據建模的實務案例說明(兩產品案例) 4.碳足跡報告需涵蓋的要項與內容說明 5.碳足跡報報查證的觀察要項與缺失考量	國立台灣科技大學 電機系 楊念哲 教授	7/24(五) NT\$4,300元
11531	建立標準化產品碳足跡數據收集方式與計算技術		必維國際檢驗集團 黃顯凱 技術總監	7/28(二) NT\$4,300元
11532	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	7/29-7/30 (三、四) NT\$8,600元
11533	柴油引擎發電機規劃設計	1.柴油引擎發電機電氣性能介紹 2.柴油引擎發電機容量計算 3.柴油引擎發電機通風換氣計算 4.柴油引擎發電機排煙管背壓計算 5.柴油引擎發電機機房配置	東南電機技師事務所 張景陽 技師	8/5(三) NT\$4,300元
11534	電力系統保護電驛實務班(七) 輸電線路保護電驛介紹	1.輸電線路保護的技術 2.過電流保護 3.過電流電驛標置協調計算(範例說明) 4.測距電驛保護 5.測距電驛標置設定計算(範例說明) 6.測距電驛與過電流電驛混合保護 7.單相跳脫保護系統 8.載波保護電驛系統 9.超高壓及長線路保護 10.問題討論	前台電嘉南 供電區 營運處 吳清章 經理	8/7(五) NT\$4,300元
11535	變電所電控設計	1.變壓器設備及控制回路說明 2.GIS設備及控制回路說明 3.變電所電控設計圖面說明	台電輸變電工程處 蔡曜錦 組長	8/12(三) NT\$4,300元
11536	輸電地下電纜線路設計及維護管理	1.電纜OFFSET 2.電纜送電容量 3.電纜配置裝設 4.維護面之管理	前台電輸供電事業部 蕭勝任 副總經理	8/18(二) NT\$4,300元
11537	產品碳足跡操作實務練習	1.產品建模模塊規劃、數據收集與數據品質需求； 2.碳足跡數據建模的實務案例說明(既成產品案例)(另接受學員公司產品兩案例)； 3.模塊開展的零件數據收集與計算實作(學員需自備筆電或平板)； 4.碳足跡數據的分析結果與建立改善專案的方法； 5.碳足跡報告的撰寫實作練習	必維國際檢驗集團 黃顯凱 技術總監	8/19(三) NT\$4,300元

2026 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
11538	CNS 15783-1 IEC 61439 IEC 61439-2 2020 : 低電壓開關裝置及控制裝置組 裝品 出廠試驗及型式試驗說明	1.低壓配電盤新舊標準條文說明 2.IEC 61439單元功能型式說明(Form 1~4b) 3.箱體結構簡介(IEC 61439特點) 4.試驗項目說明(設計查證/例行查證) 5.IEC 61439-1 IEC:2011 與2009與2020年版 差異分析 6.相關標準變動 7.介電性能說明 8.溫升試驗/IP等級/IK/EMC 9.IEC與GB相關標準說	李軍 顧問	8/25(二) NT\$4,300元
11539	特高壓電力設備保護電驛(一) 保護電驛基本概論	1.保護電驛基本原理 2.保護電驛規劃應用 3.保護系統介紹 4.CT及PT之應用 5.斷路器控制迴路	台電台北供電區 營運處 基隆調度中心 陳順斌 主任	8/26(三) NT\$4,300元
11540	再生能源電業電力系統規劃 及設計與儲能電力系統規劃 及設計-1	1.再生能源併聯作業要點 2.再生能源電力系統規劃及系統衝擊分析 3.太陽光電及風力發電設計案例	德記機電技術 有限公司 王丕忠 電機技師	9/1(二) NT\$4,300元
11541	電力系統事故案例分析	1.保護協調 2.防雷及接地 3.事故類型	前台電輸供電事業部 蕭勝任 副總經理	9/4(五) NT\$4,300元
11542	FTA故障樹分析手法 實務運用訓	1.FTA之事件種類及其代表符號 2.FTA故障樹分析程序 3.故障樹分析法的優缺點 4.故障樹分析範例	前中華汽車品質 保證部 黃清亮 顧問	9/7(一) NT\$4,300元
11543	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	9/8-9/9 (一、二) NT\$8,600元
11544	電力系統保護電驛 協調計算實務應用	1.保護電驛比流器應用與飽和計算 2.電力系統保護電驛認識 3.電力系統變壓器保護 4.電力系統匯流排保護認識 5.電力系統輸電線保護 6.電力系統保護電驛協調計算實例	廣知永續科技(股) 許文興 電機技師	9/14(一) NT\$4,300元
11545	再生能源電業電力系統規劃 及設計與儲能電力系統規劃 及設計-2	1.儲能系統電網應用 2.儲能設備併網技術要點 3.儲能電力系統規劃及系統衝擊分析 4.儲能電力系統設計案例	德記機電技術 有限公司 王丕忠 電機技師	9/15(二) NT\$4,300元

2026 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
11546	特高壓電力設備保護電驛(二) 線路保護電驛之應用	1.過電流保護電驛之原理及應用 2.測距保護電驛之原理及應用 3.差電流保護電驛之原理及應用	台電台北供電區營運處 基隆調度中心 陳順斌 主任	9/18(五) NT\$4,300元
11547	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	東緯工程顧問有限公司 杜國良 電機技師	9/22(二) NT\$4,300元
11548	HVDC技術原理、設計及應用	1.直流與交流 2.HVDC 工作原理 3.HVDC 架構 4.HVDC海事工程	台電輸變電工程處 蔡曜鍾 組長	9/30(三) NT\$4,300元
11549	運用8D手法化解 品質管制之障礙	1.問題發現與解決 2.何謂福特8D問題解決程序 3.8D 問題解決步驟、要領與案例實務演練	前中華汽車品質保證部 黃清亮 顧問	10/5(一) NT\$4,300元
11550	特高壓電力設備保護電驛(三) 線路保護電驛之應用	1.變壓器過電流及差動保護電驛之原理及應用 2.數位式變壓器保護電驛之原理及應用 3.數位式變壓器保護電驛之測試及加入系統	台電台北供電區營運處 基隆調度中心 陳順斌 主任	10/6(二) NT\$4,300元
11551	氫氣安全使用與 加氫站設置法規	1.CNS 16027/ ISO15916氫系統安全的基本考量事項； 2.加氫站銷售氫燃料經營許可管理辦法 3.高壓氣體相關法規 4.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法 5.國外氫氣使用安全故障案例分析	必維國際檢驗集團 黃顯凱 技術總監	10/13(二) NT\$4,300元
11552	高低壓工業配電設計 、規劃與應用	1.負載特性 2.一般及工業設備負載容量規劃 3.高壓單線圖架構 4.選配負載導線線徑 5.電工法規嶄新規定 -電動機篇/電纜架篇太陽能篇 6.設備保護介紹 7.工程計算介紹 -短路/壓降/功因改善	東緯工程顧問有限公司 杜國良 電機技師	10/14、10/21 (三)、(三) NT\$8,600元
11553	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 1584-2018 3.防護對策	震江電力科技(股) 李長興 博士	10/16(五) NT\$4,300元
11554	儲能在電力系統的應用	1.儲能設備介紹 2.電池模組電池櫃的組成 3.儲能系統的資通訊 4.儲能系統在電力系統的應用	前台電綜合研究所 范振理 副所長	10/22(四) NT\$4,300元

2026 產業職能深化課程

P8

課程編號	課名	課程大綱	講師	日期/費用
11555	特高壓電力設備保護電驛(四) 匯流排及斷路器失靈保護電驛之原理及應用、保護電驛之測試與加入程序、保護電驛事故資料判讀與分析	1.匯流排保護電驛之原理及應用 2.斷路器失靈保護電驛之原理及應用 3.保護電驛之加入與取載流程 4.保護電驛事故資料判讀與分析	台電台北供電區營運處 基隆調度中心 陳順斌 主任	10/30(五) NT\$4,300元
11556	變壓器與絕緣油之維護管理與變壓器故障診斷技術	1.變壓器中絕緣油之管理與維護 2.變壓器之維護管理 3.電力變壓器故障診斷技術	前台電綜合研究所 黃宗正 組長	11/5-11/6 (四、五) NT\$8,600元
11557	接地、避電系統規劃設計	1.接地理論介紹 2.接地電阻量測 3.建築物避雷設備注意事項 4.整體雷防護介紹 5.低壓電力系統、設備接地注意事項 6.低壓配電盤新舊標準條文說明 7.IEC 61439單元功能型式說明(Form 1~4b) 8.箱體結構簡介(IEC 61439特點) 9.試驗項目說明(設計查證/例行查證)	東南電機技師事務所 張景陽 技師	11/11(三) NT\$4,300元
11558	CNS 15783-1 IEC 61439 IEC 61439-2 2020 : 低電壓開關裝置及控制裝置組 裝品 出廠試驗及型式試驗說明	5.IEC 61439-1 IEC:2011 與2009與2020年版差異分析 6.相關標準變動 7.介電性能說明 8.溫升試驗/IP等級/IK/EMC 9.IEC與GB相關標準說	李軍 顧問	11/17(二) NT\$4,300元
11559	電氣安全、防止電力設備(電弧、感電)之危害防範	1.電氣安全 2.事故類型 3.危害防止	前台電輸供電事業部 蕭勝任 副總經理	11/24(二) NT\$4,300元
11560	儲能案場事故分析	1.設計與施工階段的風險與消防安全管理 2.儲能系統檢試驗與VPC認證程序 3.台電自建儲能建置經驗儲能系統功能設計 4.儲能事故分析	台電輸變電工程處 蔡曜鍾 組長	12/4(五) NT\$4,300元
11561	儲電力品質與諧波防治	1.電力諧波標準 2.電力諧波介紹 3.諧波計算方法 4.諧波測量儀器 5.被動式濾波器 6.主動式濾波器 7.諧波管理 8.鐵磁共振 (Ferroresonance) 9.電力系統分析	國立台灣科技大學 電機系 楊念哲 教授	12/28(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