**邁向全方位電力系統整合應用**

**十堂課搞懂電力系統**

**課程簡介：**

即使您沒有工程背景，工研院與台灣電力與能源工程協會共同開設的基礎電力系統課程，將協助您了解電力系統的發展與運轉技術。您將可深入了解電力工程師的關注點，監管機構和消費者群體的需求，以及影響當今電力系統運行的因素和趨勢。這些課程非常適合參與電力行業的非電力專業人員。

**適用對象：**

工作內容與電力系統相關之公務人員、法規制定人員、產經分析人員、媒體記者，及關心本議題之民眾及公眾服務人員等，對電力系統有興趣者均可。

**課程訊息：**

| 項 | 講題 | 講者 | 日期 | 地點 | 學習目標 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 電力系統概論 Overview of Power System | 中山大學  盧展南教授 | 107.09.14 (五)  2:10-5:00 pm. | 國立中山大學 電資大樓6樓視聽教室 | 了解電力系統的構成設備，電力的產生、輸送及運轉，電功率與電能。 |
| 2 | 淺談電力系統開關設備與運轉保護 | 成功大學  黃世杰  特聘教授 | 107.10.18(四)  2:00-4:30 pm. | 台北科技大樓4樓 | 探討電力運轉保護及電力工程實務問題。 |
| 3 | Power System 100 – Overview of Power System | 美國德州大學  李偉仁教授 | 107.10.25 (四)  3:30-5:00 pm. | 電力系統基本常識介紹。 |
| 4 | 漫談備用容量與備轉容量 | 台灣電力公司  鄭金龍前處長 | 107.10.31 (三)  3:30-5:00 pm. | 認識電業供電可靠度指標備用容量與備轉容量。 |
| 5 | 淺談能源效率與需求面管理 | 大同大學  陳斌魁教授 | 107.11.12 (一)  10:00-12:00 pm | 了解能源效率與需求面管理之相關基本知識。 |
| 6 | 淺談電業自由化與電力代輸 | 台灣電力公司  林求忠前組長 | 107.11.12 (一)  2:00-4:00 pm. | 台北科技大樓4樓 | 了解主要國家電業自由化經驗及電力代輸相關議題探討。 |
| 7 | 淺談機組調度與系統安全 | 成功大學  張簡樂仁教授 | 107.11.22 (四)  2:00-4:30 pm. | 了解電源調度的任務與功能。 |
| 8 | 電力市場規劃與操作簡介 | 中正大學  吳元康教授 | 107.11.30 (五)  2:00-5:00 pm | 初步了解國外電力市場設計的概念、電業解制的目的、國外電力市場簡介、市場力的影響，以及其他電力市場技術相關的議題。 |
| 9 | 台電電力系統簡介 | 台灣電力公司  鄭金龍前處長 | 107.12.21 (五)  9:30-11:30 am. | 了解電力系統的構成設備，電力的產生、輸送及運轉，電功率與電能。 |
| 10 | 台電電力調度運轉簡介 | 台灣電力公司  鄭金龍前處長 | 107.12.21 (五)  2:00-4:00 pm. | 了解台電電力調度之由來、方式、架構及困難問題。 |

**報名網頁：**https://college.itri.org.tw/edm/D2/009/02/index.html

**諮詢及報名窗口：**工研院產業學院02-2370-1111分機312林小姐、308陳小姐。

**Email**：itri534478@itri.org.tw