

107 年暑假中小學教師電力建設研習會 實施要點

- 一、研習目的：為增進中小學教師對電力建設認知，教導正確發電原理與觀念，澄清外界誤解，爰於每年寒暑假期間舉辦研習會，以瞭解我國電力現況與展望。
- 二、研習內容：研習課程含括認識水力、火力、核能、再生能源發電方式，輸變電設備電磁場與健康風險，電力實驗設計與應用等，詳如課程表，本課程經報教育部審議合格在案，有效期限 106~109 年，全程參訓人員可獲研習時數 23 小時，如中途請假，將視參訓時數核發。
- 三、研習時間：第一梯次為 107 年 7 月 24 日~27 日；
第二梯次為 107 年 8 月 7 日~10 日，共計 4 天 3 夜。
- 四、研習地點：本梯次於台灣電力公司訓練所本部，新北市新店區新烏路 3 段 81 號，電話：(02)2666-7216。
- 五、主辦單位：台灣電力公司公眾服務處。
協辦單位：台灣電力公司訓練所本部、發電處、林口火力發電廠、大潭火力發電廠。
- 六、指導單位：教育部、教育部中部辦公室、台北市、新北市、基隆市、宜蘭縣、桃園市、新竹縣(市)、苗栗縣、台中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣(市)、台南市、高雄市、屏東縣、台東縣、花蓮縣、澎湖縣、金門縣、連江縣政府教育局(處)。
- 七、參加對象：全國各縣市之高中(職)、國中、國小現職合格教師、代理教師(須檢附在職證明或聘用證明)及教育局(處)相關人員，本梯次 80 人(另備取 10 名)。
- 八、報名日期：即日起受理報名，額滿為止，報名情形請參考本公司網站 <http://www.taipower.com.tw/活動/業務快訊>。
- 九、報名方式：
 1. 請依「107 年暑假中小學教師電力建設研習會報名表」(如附表)以電腦打字或正楷書寫，填妥後傳真至 (02) 2367-8006，或以電子郵件傳送至 u273932@taipower.com.tw，已參加過本研習會者將不予受理，報名表傳送後請再以電話確認。
 2. 俟資格審查正式錄取後，參訓名單將公告於本公司網站活動/

業務快訊並另以書面或電話個別通知，如有疑問或未收到錄取通知，請來電查詢：(02) 2366-6338 王小姐。

3. 於接獲本公司繳交保證金通知後，請於一星期內將保證金（郵政匯票）寄達本公司，並請來電確認保證金是否寄達，始完成報名程序，逾期將主動取消報名資格。

十、繳/退保證金：

1. 請至郵局購買面值 1,000 元「郵政匯票」，匯票受款人為「台灣電力股份有限公司公眾服務處公共關係組」，全銜務必完整書寫；另為避免兌領保證金時發生困擾，請保留匯票購買單據，必要時作為郵局兌領現金憑證。
2. 匯票請以掛號信郵寄至地址：10016 台北市羅斯福路 3 段 242 號 6 樓，台灣電力股份有限公司公眾服務處 王小姐收。
3. 已完成報名及繳交保證金者，如因故無法參加，為避免浪費資源，務請於 107 年 7 月 3 日及 7 月 17 日前（研習會舉辦前 3 週）告知主辦單位以便退還保證金，並利安排備取人員遞補等行政作業，逾時如無正當理由者，將不予退還。
4. 全程參與課程者，於結業時退還保證金（郵政匯票）。

十一、研習費用：

研習期間之膳、宿、交通、保險、行政等各費用均由本公司負擔，參加者往返集合地點（台電大樓）之路程旅費則請自理。

十二、其他：

1. 曾經參加過研習會之教師請勿報名，為能連繫、辦理保險及申請參觀發電廠，請確實填妥報名表資料，資料填寫不全者不予受理，有夫妻關係報名之教師，請附相關身份證明文件；報到時請提出身分證明以便核對，如有冒名頂替或資料填寫不實者，專函通知教育局及學校議處。
2. 本公司將不保留參加過本研習會人員之相關資料，並依「個人資料保護法」有關規定，於研習活動結束後逕自銷毀。
3. 本研習會報到當日請依指定時間前往集合地點：請於台電大樓前搭車，本公司備有專車接送，請勿攜帶小孩參加；如自行開車前往，請連繫告知主辦單位；研習會結束如需預訂回程車票，乘車時間請勿早於下午 2 時。

4. 研習時數將於研習會結束後，依實際上課時數登錄於「全國教師在職進修資訊網」。
5. 本研習地點如經中央氣象局發布天氣警報特報，請密切洽主辦單位是否如期舉行；研習期間如當地縣市政府宣布停班停課即中止辦理，未宣布前照常上課。

107 年暑假中小學教師電力建設研習會課程概述表

| 課程名稱 | 授 課 內 容 大 綱 |
|-----------------------|---|
| 一、專題報告 | 台電現況介紹。 |
| 二、認識再生能源 | 介紹我國及國外再生能源發展現況及未來的展望。 |
| 三、電力建設與電磁場問題面面觀 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 談電力建設與能源相關問題。 2. 從電力建設角度看輸變電設備電磁場問題。 3. 生活環境中電氣設備／家電產品的電磁波貢獻值。 4. 如何正確看待電磁場的影響問題。 5. 現代化電氣生活正確的用電習慣與安全認知。 |
| 四、極低頻磁場之環境暴露與健康風險問題探討 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 國內及國外極低頻磁場之環境暴露規範。 2. 介紹國際非游離輻射防護委員會 (ICNIRP) 及世界衛生組織 (WHO) 對極低頻磁場的規範。 3. 極低頻磁場與健康風險問題探討。 4. 正確看待與瞭解 2007 年 6 月 WHO 第 238 及 322 號文件探討電磁場暴露的健康效應的結論。 5. 2010 年 12 月 ICNIRP 發布最新報告, 經多年研究後, 針對一般民眾, 低頻電力 60Hz 的電磁場暴露建議值由 833.3 毫高斯調高為 2,000 毫高斯。 |
| 五、核電廠後端營運 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 認識核廢料與核廢料處置 2. 國外核廢料案例分享及探討 3. 現階段臺灣核廢料處置辦法 4. 核電廠拆廠與除役 |
| 六、體驗式研習－參訪電力設施 | 參訪林口火力發電廠、大潭火力發電廠等電力設施。 |
| 七、聯誼晚會 | 分組自我介紹、團康活動或唱歌聯誼(卡拉OK)。 |
| 八、綜合座談 | 針對本研習會相關問題之說明與討論。 |

107 年暑假中小學教師電力建設研習會課程表 第一梯次

訓練所本部 (烏來)

| 日期 課程 時間 | 7 月 24 日 (二) | 7 月 25 日 (三) | 7 月 26 日 (四) | 7 月 27 日 (五) |
|----------------|-------------------------|--|--------------------------|------------------------|
| 07:10~08:00 | | 早餐、課前準備 | 早餐、課前準備 | 早餐、課前準備 |
| 08:10~09:00 | | 核電廠後端營運 李敏教授 | 體驗式研習 參訪電力設施 林口發電廠 | 電力實驗設計 與應用 謝奇文教授 |
| 09:10~10:00 | 9:30 集合 台電大樓前 | | | |
| 10:10~11:00 | 10:30 報到 訓練所 | | | |
| 11:10~12:00 | 環境介紹 天下雜誌：微笑 教案分享 | | | 綜合座談 |
| 12:00~13:30 | 午 餐 及 休 息 | | | 午 餐 |
| 13:40~14:30 | 台電專題報告 | 電力建設與 電磁場 問題面面觀 蕭弘清教授 | 體驗式研習 參訪電力設施 大潭發電廠 | 12 : 40 快樂賦歸 |
| 14:40~15:30 | 認識再生能源 | 極低頻磁場之 環境暴露與 健康風險 問題探討 蕭弘清教授 | | |
| 15:40~16:30 | | | | |
| 16:40~17:30 | | | | |
| 17:30~18:30 | 晚 餐 | | | |
| 19:00~21:00 | 聯誼晚會 團康活動 陳聰明老師 | 聯誼交流 | 聯誼交流 | |

107 年暑假中小學教師電力建設研習會 報名表

| | | | | | |
|-------|---|------|--|--------------|---------------|
| 姓名 | | 性別 | <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 | 出生日期 | 民國____年__月__日 |
| 身分證字號 | (辦理團體平安保險) | 聯絡地址 | | 郵遞區號：(_____) | |
| 服務學校 | | 學校地址 | | 郵遞區號：(_____) | |
| 教師證字號 | (合格教師登錄研習時數，此欄必填) | 學校電話 | () | 住所電話 | () |
| | | 行動電話 | (務請正楷填寫清楚俾便聯繫) | | |
| 參加梯次 | <input type="checkbox"/> 107 年 7 月 24 日至 7 月 27 日 <input type="checkbox"/> 107 年 8 月 7 日至 8 月 10 日 | 住宿 | <input type="checkbox"/> 無特定 <input type="checkbox"/> 夫妻 <input type="checkbox"/> 好友 與_____同一寢室 (2 人 1 間，夫妻或朋友請告知，夫妻請隨報名表提出相關證明影本) | | |
| 集合報到 | <input type="checkbox"/> 9:30 台電大樓前集合 <input type="checkbox"/> 自行前往研習地點報到 | 用餐習慣 | <input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食 | | |
| 聲 明 | 1. 我 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 台電公司將本人姓名、服務學校等個人資料公開，印製於本研習會之研習手冊學員通訊錄內。 2. 本報名資料將於研習活動結束後，由本公司 <u>逕行銷毀</u> 。 | | | | |
| 注意事項 | 1. 請詳讀「107 年寒假中小學教師電力建設研習會實施要點」各項說明。 2. 請以電腦打字或正楷書寫，填妥後傳真至(02)2367-8006，或以電子郵件傳送至 u273932@taipower.com.tw ，已參加過本研習會者將不予受理。 3. 報名後請來電洽(02)2366-6338 王小姐確認報名，俟資格審核通過及接獲繳款通知後，於一星期內將保證金(郵政匯票)寄達本公司，始完成報名手續，逾期如本公司未收到所繳交保證金，將主動取消報名資格。 4. 請至郵局購買面值 1,000 元「郵政匯票」， <u>匯票受款人為「台灣電力股份有限公司公眾服務處公共關係組」</u> ，全銜務必完整書寫；另為避免兌領保證金時發生困擾，請保留匯票購買單據，必要時作為領回憑證。 5. 匯票請以掛號信郵寄至地址： <u>10016 臺北市羅斯福路 3 段 242 號 6 樓，台灣電力股份有限公司公眾服務處 王小姐收。</u> 6. 參訓名單將公告於本公司網站活動/業務快訊並另以書面或電話個別通知，如有疑問或未收到錄取通知，請來電查詢。 7. 已完成報名及繳交保證金者，如因故無法參加，為避免浪費資源，務請於 107 年 7 月 3 日及 7 月 17 日前(研習會舉辦前 3 週)告知主辦單位以便退還保證金，以利安排備取人員遞補等作業，逾時如無正當理由者，將不予退還。 8. 本研習地點如經中央氣象局發布天氣警特報，請來電洽是否如期舉行。 | | | | |
| 備註 | | | | | |

107 年暑假中小學教師電力建設研習會課程表 第二梯次

訓練所本部 (烏來)

| 日期 課程 時間 | 8 月 7 日 (二) | 8 月 8 日 (三) | 8 月 9 日 (四) | 8 月 10 日 (五) |
|----------------|-------------------------|--|--------------------------|------------------------|
| 07:10~08:00 | | 早餐、課前準備 | 早餐、課前準備 | 早餐、課前準備 |
| 08:10~09:00 | | 核電廠後端營運 李敏教授 | 體驗式研習 參訪電力設施 林口發電廠 | 電力實驗設計 與應用 謝奇文教授 |
| 09:10~10:00 | 9:30 集合 台電大樓前 | | | |
| 10:10~11:00 | 10:30 報到 訓練所 | | | |
| 11:10~12:00 | 環境介紹 天下雜誌：微笑 教案分享 | | | 綜合座談 |
| 12:00~13:30 | 午 餐 及 休 息 | | | 午 餐 |
| 13:40~14:30 | 台電專題報告 | 電力建設與 電磁場 問題面面觀 蕭弘清教授 | 體驗式研習 參訪電力設施 大潭發電廠 | 12 : 40 快樂賦歸 |
| 14:40~15:30 | 認識再生能源 | 極低頻磁場之 環境暴露與 健康風險 問題探討 蕭弘清教授 | | |
| 15:40~16:30 | | | | |
| 16:40~17:30 | | | | |
| 17:30~18:30 | 晚 餐 | | | |
| 19:00~21:00 | 聯誼晚會 團康活動 陳聰明老師 | 聯誼交流 | 聯誼交流 | |