

# 109 年寒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、電力實驗設計與應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 從日常生活中了解電力，選擇具啟發性與思考性的電磁學實驗項目，結合生活議題，導入現代科技，正確認識電磁場與電磁波。</li> <li>2. 動手做示範實驗引入—電磁學實驗項目規劃。</li> <li>3. 電磁波檢測及孔隙屏蔽實驗—電磁場與電磁波無所不在。</li> </ol>
四、核電廠後端營運	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識核輻射與核廢料。</li> <li>2. 世界及我國核能發電的現狀與發展。</li> <li>3. 放射性廢棄物來源、特性與處理，核能發電在低碳家園目標中扮演的角色。</li> </ol>
五、電力與環境	台電公司環境政策之建置，營造友善環境之作為以及建構持續發展之綠色企業。
六、智慧電力建設與生活環境中電磁波的健康議題探討	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 淺談電力建設與能源相關問題。</li> <li>2. 電磁場的特性描述。</li> <li>3. 如何正確看待電磁場的影響問題。</li> <li>4. 極低頻磁場之環境暴露與健康風險探討。</li> <li>5. 其他相關問題探討。</li> </ol>
七、體驗式研習—參訪電力設施	參訪大甲溪電廠—天輪分廠、台中發電廠、太陽能光電站等電力設施。
八、聯誼晚會	分組自我介紹、團康活動或唱歌聯誼。
九、綜合座談	針對本研習會相關問題之說明與討論。