

# 107 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、電力建設與電磁場問題面面觀	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 談電力建設與能源相關問題。</li> <li>2. 從電力建設角度看輸變電設備電磁場問題。</li> <li>3. 生活環境中電氣設備／家電產品的電磁波貢獻值。</li> <li>4. 如何正確看待電磁場的影響問題。</li> <li>5. 現代化電氣生活正確的用電習慣與安全認知。</li> </ol>
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"> <li>1. 國內及國外極低頻磁場之環境暴露規範。</li> <li>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。</li> <li>3. 極低頻磁場與健康風險問題探討。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
五、認識核能發電	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹核能發電的基本觀念。</li> <li>2. 介紹我國放射性廢棄物的種類及產生來源, 及放射性廢棄物暫時貯存、中期貯存、最終處置的設計理念及目前處理情形。</li> <li>3. 核能問題面面觀, 解說民眾關切議題。</li> <li>4. 永續經營台灣所必須的能源政策及核能發電的角色與重要性。</li> </ol>
六、體驗式研習－參訪電力設施	參訪林口火力發電廠、七張變電所、深美超高壓變電所等電力設施。
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。