

臺南市智慧能源節電志工培訓計畫

增能培訓課程 活動簡章

壹、活動目的：

為運作本市節電志工組織，及未來協助市府推動多元化社區節能宣導活動，及進行志工組織分組，讓節電志工群發揮所長，貢獻於志願服務工作上，規劃3場次增能回訓課程，節電志工每年至少參與一場次增能回訓課程，培養與時俱進之節能知識及技能，並維持節能志工資格。

節電志工群因其年齡層及職業分布廣，依據志工專長以循序漸進方式規劃為社區宣導組、居家訪查輔導組，依據不同面向課程規劃增能課程，包括行為推廣面及以技術診斷面，朝向節電宣導推廣技巧及家庭節能健檢師培訓課程(初階班)，期待在未來能帶給市民不同面向之在地社區宣導及居家節能輔導服務，提升節電志工組織化及在地化成效。

貳、活動名稱：臺南市智慧能源節電志工培訓課程-增能培訓課程

參、活動對象：本市完成受訓經考核合格之節電志工

肆、活動單位：

一、主辦單位:臺南市政府經濟發展局

二、執行單位:新系環境技術有限公司

三、協辦單位:社團法人中華民國荒野保護協會台南分會

財團法人工業技術研究院

崑山科技大學

伍、活動規劃及內容：

一、節電宣導推廣技巧增能課程(2場次)

本次課程主要讓節電志工在節能觀念上能有更進一步認識，進而將知識內化，分享給更多人知道，與在地荒野保護協會-台南分會合作，邀請經驗豐富之節電講師，辦理2場次增能研習課程6小時，課程包含生活節能總整理、新興家電節能技巧，並透過分組討論，讓志工腦力激

盪思考如何將節能觀念推廣至社區分享節能教具發想與實作、並藉由所製作之教具進行推廣演練，最後讓節電志工意見交流與回饋，加強志工之節電知識與宣導推廣技巧。

節電宣導推廣技巧增能課程(2場次)

時間	議題	課程大綱說明
09:00~09:20		報到
09:20~09:30		長官致詞
09:30~10:30 (1 小時)	生活節能總整理 新興電器的節能技巧	複習常見的節能手法及觀念 並針對新興家電提供節能技巧
10:30~12:00 (1.5 小時)	分組討論 1. 如何將節能觀念推廣至社區 2. 社區需要什麼樣的節能工具	分組討論台南有哪些不同的社區樣態 並思考針對這些社區可以用何種對社區有用、民眾可接受之推廣方式，促進節電志工可以將節能觀念的落實執行
12:00~13:00		午休時間
13:00~15:00 (2 小時)	節能教具發想與製作 1. 宣導圖卡 DIY 2. 節能桌遊	依照上午討論方向，採分組實作方式，以簡單操作的教具為創作方向，做出不同的教具
15:00~15:30 (0.5 小時)	推廣演練	以所製作的節能教具進行宣導推廣演練
15:30~16:00 (0.5 小時)	回饋與分享	課程內容及操作方式給予回饋與分享

二、家庭節能健檢師(初階班)增能課程 (1 場次)

為培訓志工未來能共同深入家戶進行節能診斷服務，結合工業技術研究院綠能與環境研究所及在地大專院校—崑山科技大學節能診斷輔導中心，規劃家庭節能健檢師初階課程，內容由淺入深，包含「家庭節能健檢說明」、「尋找家中吃電怪獸」、「居家電器設備效益分析」及「家電設備檢查與量測」，提升節電志工對居家節能診斷專業知識與儀器操作實務經驗，以其後續投入居家用戶節能訪視輔導之工作。

家庭節能健檢師培訓課程-初階班(1 場次)

時間	議題	課程大綱說明	講師
8:30~8:50	報到		
8:50~9:00	長官致詞		
9:00~10:00 (1 小時)	什麼是家庭節能健檢與家庭電費計價方式	<ul style="list-style-type: none"> ● 家庭節能健檢說明 ● 表燈(住商)電價方類 ● 非時間電價計算方式 	工業技術研究院 綠能所 廖如閔 研究員
10:00~11:00 (1 小時)	尋找家中吃電怪獸	<ul style="list-style-type: none"> ● 家電總台數與種類家數分析 ● 全年及夏月用電費用流向 ● 家用電器持有及使用分析 ● 家庭照明光源分析 	
11:00~12:00 (1 小時)	居家電器設備效益分析(上)	<ul style="list-style-type: none"> ● 家中電器數量分析 ● 老舊家電年份分析 ● 認識家電能源效率管理制度 	
12:00~13:00	午休時間		
13:00~14:00 (1 小時)	居家電器設備效益分析(下)	<ul style="list-style-type: none"> ● 基本電學 ● 汰換節能電器設備效益分析 (空調、電冰箱、照明設備、熱水器) 	崑山科技大學 電機系 王瑋民 副教授
14:00~16:00 (2 小時)	家電設備檢查與量測	<ul style="list-style-type: none"> ● 家庭配電設備說明 (斷路器、插座、導線說明) ● 電壓/電流量測儀錶說明 ● 量測儀器說明 (熱像顯像儀、照度計) ● 家電設備檢查操作 	

陸、活動場次

場次別	活動日期/時間	活動地點
節電宣導推廣技巧 增能課程	113年3月13日(三) 09:00~16:00	臺南文化創意產業園區 3C 雙喜展演廳 (臺南市東區北門路二段 16 號)
節電宣導推廣技巧 增能課程	113年4月11日(四) 09:00~16:00	臺南文化創意產業園區 3C 雙喜展演廳 (臺南市東區北門路二段 16 號)
家庭節能健檢師 培訓課程-初階班	113年4月19日(五) 09:00~16:00	崑山科技大學 工程一館 6 樓-E1607 可程式控制實習室 (臺南市永康區崑大路 195 號)

柒、師資介紹

一、荒野保護協會-台南分會

劉峻儒 講師

- 荒野保護協會「氣候變遷專案主持人」(公民電廠、以社區為本的氣候變遷調適)
- 111 年度台南市政府「低碳家園節電方案參與式工作坊」活動規劃與講師
- 111 年台灣世界展望會「氣候變遷與能源知識教案設計研習工作坊」課程設計與講師
- 108 年度台南市政府「低碳家園暨社區為本調適參與式預算」講師
- 新北市政府環保局-「民眾參與式屋頂農場結盟示範計畫」協力講師

二、工業技術研究院-綠能與環境研究所

廖如閔 副研究員

- 能源署 111-113 年度「節能環境營造與社溝通策略研究計畫」-研究員
- 能源署 109-110 年度「再生能源發展政策研究與整合推廣計畫」-研究員
- 能源署 107-109 年度「節能環境建構與推廣策略研究計畫」-研究員
- 台電 111-112 年度「區域用電與預測冷氣資訊分析可視化應用研究」-研究員

三、崑山科技大學-電機系

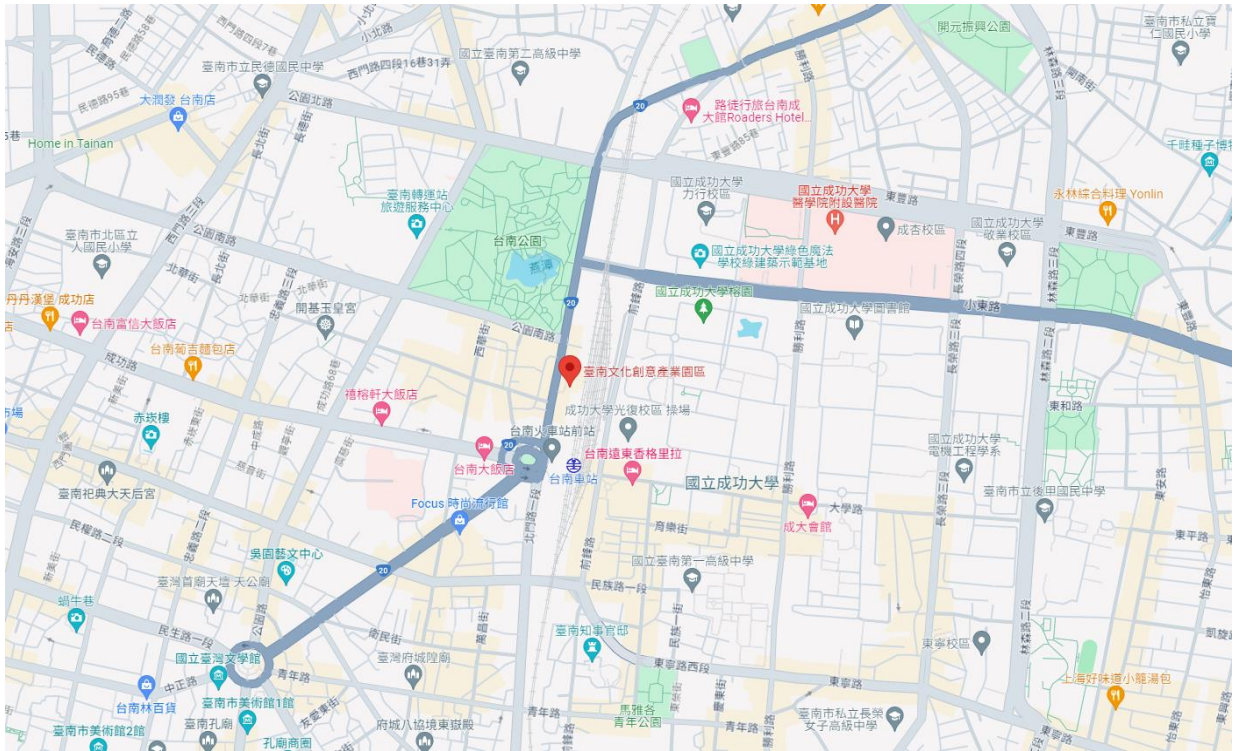
王瑋民 副教授

- 崑山科技大學電機工程系副教授、環境安全衛生中心能源管理組組長
- 產業中小能源用戶節能診斷服務中心」，經濟部能源署委託計畫，主持人，自 2016 年迄今執行中。
- 「臺南市政府機關學校節能輔導」，臺南市政府，主持人，2020 年。
- 「技專校院高等教育深耕計畫-大學社會責任實踐計畫(USR)-永康工業區及鄰近區域暨國際化綠色需求和永續發展」，節電分項主持人，2019 年迄今執行中。

捌、活動地點位置：

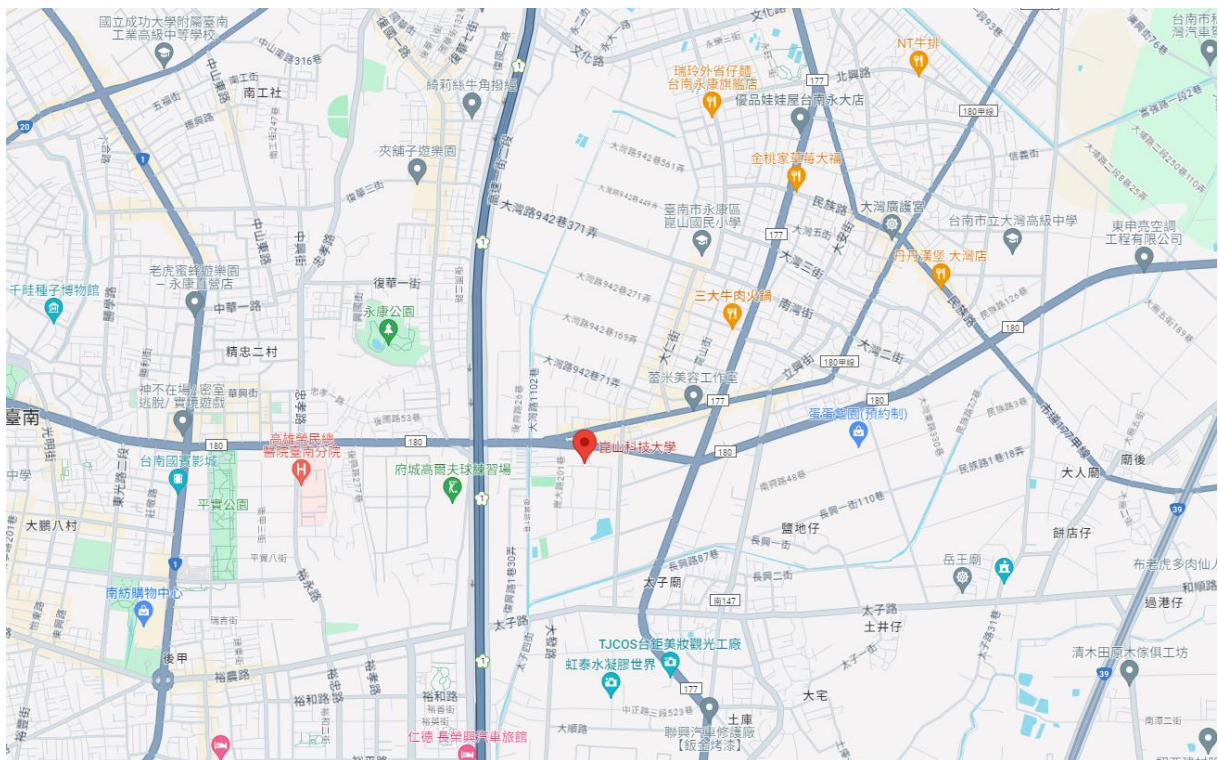
一、節電宣導推廣技巧增能課程

臺南文化創意產業園區3C雙喜展演廳(臺南市東區北門路二段16號)



二、家庭節能健檢師培訓課程-初階班

崑山科技大學 工程一館 6樓-E1607教室(臺南市永康區崑大路195號)



臺南市智慧能源節電志工增能培訓課程 活動報名表

- 一、 活動名稱：臺南市智慧能源節電志工增能培訓課程
 二、 邀請對象：本市完成受訓經考核合格之節電志工
 三、 主辦單位：臺南市政府經濟發展局
 四、 執行單位：新系環境技術有限公司

	課程	場次勾選	辦理地點
參與場次 請擇一場 勾選	節電宣導推廣技巧 增能課程	<input type="checkbox"/> 113年3月13日(三) 09:00~16:00	臺南文化創意產業園區 3C 雙喜展演廳 (臺南市東區北門路二段 16 號)
		<input type="checkbox"/> 113年4月11日(四) 09:00~16:00	
	家庭節能健檢師 培訓課程-初階班	<input type="checkbox"/> 113年4月19日(五) 08:30~16:00	崑山科技大學 工程一館 6 樓-E1607 可程式控制實習室 (臺南市永康區崑大路 195 號)
*姓名		*性別	
*聯絡電話		*膳別	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
*E-mail			

※本報名資料依個人資料保護法相關規定為必要之蒐集、處理及利用，資料將僅用於行政事務、發送相關訊息等相關活動。

※本次活動完全免費參加。

※為維護培訓品質，每場次受訓人數以 30 人為限，每場次將提供 6 小時訓練時數。

※敬請於各場次課程開始前 3 天填妥報名表逕回傳至執行單位。

傳真：05-3621201；e-mail：chiayienenergy2021@gmail.com

※本培訓課程不接受現場報名，欲更換報名場次，請於各場次課程開始前 3 天(不含例假日之上班日)連絡本培訓作業之窗口(額滿為止)。

※課程請務必全程參與，學員應於上課開始前完成簽到手續(嚴禁代簽)，若遲到、早退或缺席超過 30 分鐘以上將不開放入場，且不發給受訓時數，如有缺課，亦不接受補課，請學員確實遵守，謝謝合作。

※如需詢問相關訊息，請洽本活動聯絡人郭小姐、林小姐(05-3621750 分機 21)

※網路報名 QRcode:

