

2017 中小學生能源科技暑期營隊活動簡章 (南東區)

壹、 依據：

能源教育之目標在於培養全民之能源素養，培養節約能源的良好習慣落實於日常生活當中，協助保護地球生態環境。依據教育部為推動節能減碳及能源基礎教育，提昇暨推廣綠色能源科技技術與應用，培育能源科技人才及提昇環境教育素養，成立中小學能源科技教育區域中心，推動中小學能源科技營隊活動內容。

貳、 目的：

本活動依據教育部推動能源科技教育施行，拓展中小學能源科技知識教育，達成深植國民能源科技知能素養及落實生活實踐目標，特由東南區能源科技教育區域中心舉辦「2017 年中小學生能源科技暑期營隊活動」，推動中小學能源基礎教育並表達尊重環境、愛護地球之理念，結合創意實驗動手活動及環境教育場域，透過議題討論、實驗操作科學過程及戶外學習體驗等，建構能源科技概念及提昇環境素養，有效提升永續生存環境行動能力。

參、 辦理單位：

- 一、 指導單位：教育部
- 二、 主辦單位：南東區能源科技教育區域中心(國立高雄第一科技大學)
- 三、 協辦單位：臺南市立那拔國小

肆、 活動時間與地點：

時 間	地 點	參加對象 (預定名額)
106 年 8 月 14 日(一) (國中場次)	臺南市立那拔國小 臺南市新化區那拔里 1 鄰 54 號	國中 (35 人)
106 年 8 月 15 日(二) (國小場次)	臺南市立那拔國小 臺南市新化區那拔里 1 鄰 54 號	國小五六年級 (35 人)

伍、課程內容：

藉由能源議題，建構能源科技基礎概念及綠色能源科技發展趨勢，再透過操作能源科技動手實驗，運用『能源科技概念、能源主題實作單元、生活應用體驗』，來教導學生學習觀察→假設→實驗→結論等的教學模式，並以組成分組團隊，施以創意教學活動，激發創意巧思，增加腦力激盪學習效果。讓學生藉活動、體驗能源科技原理，建構能源正確知識，同時間並藉由環境教育設施場所體驗課程，提升環境素養。

一、南區場次（日期：106年8月14、15日；地點：臺南市立那拔國小）

日期	時間	活動內容說明	師資
8/14 國中 場次	9:30-10:00	報到與相見歡	助教
	10:00-12:00	能源科技國中模組 氫能DIY	花崗國中 李恩銘 校長
	13:00-16:00	能源科技國中模組 碳鋁電池 能源科技動手做 節能燈具製作-LED燈	明誠高中 劉啟聰 老師
8/15 國小 場次	9:30-10:00	報到與相見歡	助教
	10:00-12:00	能源科技動手做 太陽能車 GOGOGO	那拔國小種子教師
	13:00-16:00	能源科技動手做 鑽木取火 能源科技國小模組 鹽水動力車	深水國小 蕭秀芸 老師

（註：主辦單位保留權利對課程內容因講師及教具等安排因素作適當調整）

陸、報名時間：

自即日起至各區域場次報名截止日期或額滿為止。

區域	報名截止日期	預定名額
南區	106年7月25日	國中、國小五六年級 (各35人)

柒、報名方式：

- 一、請先行上網報名（網址：<https://goo.gl/yxHF11>），另請填寫附件1之紙本報名表並由監護人簽署同意書。紙本資料請於活動當日繳交給現場之工作人員。
- 二、本活動名額有限，將依網路報名先後順序錄取。錄取名單將於8/1公告於教育部能

源科技人才培育計畫網站（網址：www.energyedu.tw）。

三、本活動為全額免費，請攜帶餐具提供簡便午餐，但不提供交通接送及住宿服務。

四、報名洽詢專線：

專任助理--黃小姐，聯絡電話：(07)717-2930#7040

捌、注意事項：

(一) 請參加營隊學員，務必準時報到，並遵照行程表作息。

(二) 為實踐環保行動，請參加學員自備餐具、水杯。

(三) 請自備筆記本及書寫文具等個人物品。

玖、活動洽詢窗口：

活動時間、地點	連絡人	連絡電話
臺南市立那拔國小 臺南市新化區那拔里1鄰54號	黃小姐	(07) 601-1000 #7509

備註:場地交通資訊請參考附件 2

【附件 1】

2017 年中小學生能源科技暑期營隊活動報名表			
※請勾選報名場次： <input type="checkbox"/> 8.14(一)，國中場次 <input type="checkbox"/> 8.15(二)，國小 5-6 年級場次			
姓 名		性 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
身分證字號		出生年月日	年 月 日
就讀學校	縣(市)： _____ 學校名稱： _____ 就讀年級： _____ 年級		
家中住址	□□□-□□		
聯絡電話	住家： _____	手機： _____	
監護人	姓名： _____ 關係： _____ 聯絡電話： _____ (務必能緊急聯絡時可聯繫上)		
電子郵件			
飲食習慣	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食		
注意事項： 1. 依網路報名先後順序錄取，各區額滿為止。錄取名單將於 8/1 公告於教育部能源科技人才培育計畫網站（網址： www.energyedu.tw ）。 2. 本活動提供簡便午餐，請自備餐具、水杯。交通、住宿及個人文具等請自理。 3. 請參加營隊學員，務必遵照行程表作息。 4. 除本報名表外，另請監護人填寫同意書。 5. 上述 2 項紙本資料請於活動當日繳交給現場工作人員。			

同 意 書

- 一、 本人同意將 2017 年中小學生能源科技暑期營隊活動報名表內所填之個人及敝子弟資料（如姓名、出生年月日、身分證字號、連絡電話等）提供給本活動相關承辦單位繕製與上述活動有關作業及公務上聯繫與服務之用，並於簽章欄親筆簽名。
- 二、 本人同意敝子弟_____（就讀學校：_____，____年級）參加能東南區中小學能源教育區域中心於 106 年 8 月____日所辦理之南東區「2015 年中小學生能源科技暑期營隊活動」，活動期間敝子弟將一律參與保險並接受承辦單位之輔導，遵守活動作息時間及紀律。本人願意負責叮嚀敝子弟遵守活動期間營隊之規範並依正常離隊時間準時返家，如因未遵守規定或不接受輔導而發生意外事件，將自行負責。此致

南東區能源科技教育區域中心

家長（監護人）簽名或蓋章

中華民國 106 年 月 日

【附件 2】場地交通資訊

地址查詢：臺南市立那拔國小 台南市新化區那拔里 1 鄰 54 號

電話資料：(06) 591-1591

地圖網址: <https://goo.gl/maps/MjYjKsG6tiR2>

