

105 年暑期「愛迪生自然科學研習會」暨「獎勵自然學科成績優良學生」 實施辦法

一、舉辦目的：獎勵數學及自然學科成績優良之一般及清寒弱勢高中（工職）學生，激發青年研究科學興趣，藉以培育人才，促進國家建設發展。

二、主辦單位：台灣電力公司、救國團總團部。

三、承辦單位：國立清華大學學務處及材料工程學系、新竹團委會

四、獎勵及參加方式：

（一）獎勵自然學科成績優良學生：

1. 一般及清寒弱勢之公立高級中學、綜合高中、完全中學及工職（不含農、商、水產及補校）學生，凡高一基礎理化、高二數學、物理及化學三科在學成績優良（75 分以上），德行評量 80 分以上者，高一及高二學生總人數每 250 人得遴選一人。

2. 由主辦單位致送獎狀，請各校於週會中頒贈。

（二）參加「105 年暑期愛迪生自然科學研習會」活動：

1. 學校推薦學生參加之名額，高一及高二學生總人數 500 人以內者，得遴選一名，800 人以上得遴選二名，1,000 人以上得遴選三名參加。

2. 全程參與「愛迪生自然科學研習會」活動之學生，由主辦單位發給結業證書、宣導品等，以資鼓勵。

3. 各校遴選特優學生代表參加「105 年暑期愛迪生自然科學研習會」活動，遴薦人員得與獎勵自然學科成績優良學生名冊重複。

4. 為關懷及照顧弱勢，本活動保留 20% 之名額予以清寒弱勢學生優先

五、報名方式：各校遴選作業完畢，請於 105 年 5 月 27 日前分別繕造「自然學科成績優良學生名冊」及「愛迪生自然科學研習會學生代表參加名冊」各一份（兩名冊請分開繕造）寄送救國團臺中市團委會彙辦。

六、研習時間：第一梯次：105 年 7 月 6 日至 9 日（星期三至星期六）

第二梯次：105 年 7 月 9 日至 12 日（星期六至星期二）

各計四天三夜。

七、研習地點：國立清華大學（新竹市光復路二段 101 號）

八、研習內容：詳如課程配當表

（一）實施專題講座、實驗課程及討論，介紹科學新知及研究方法。

（二）安排專業課程：生命科學新進展、仿生材料的發展與未來、談物聯

網之軟硬資源發展與整合、第四次工業革命與 3D 列印技術、虛擬實境與擴增實境、奈米科技與應用、改寫光學教科書的超材料等。

(三) 參觀新竹科學園區、旺宏圖書館導覽、臺電供電設施(變電所)等國家重要建設。

九、研習經費：參加研習學生代表往返旅費，由其就讀學校酌予補助，活動期間之教育行政及膳、宿、保險等費用由主辦單位負擔。

十、附 則：

(一) 報到通知由新竹團委會於活動前 1 週另行寄發。

(二) 參加研習活動同學請自行事先購妥至目的地之往返車票。

(三) 本辦法如有未盡事宜得由主辦單位適時修正之。

105 年暑期愛迪生自然科學研習會課程表

科目 時間	7/6(星期三) 7/9(星期六)	7/7(星期四) 7/10(星期日)	7/8(星期五) 7/11(星期一)	7/9(星期六) 7/12(星期二)
清晨	<迎向朝陽>、<早餐> 07:00~08:00			
上午	工 作 準 備	校園巡禮 08:00~09:20	虛擬實境與擴增 實境 <陳瑋佑> 08:20~09:20	人生的藍圖 <杜正恭教授> 08:20~09:20
		生命科學新進展 <李寬容教授> 09:30~10:30	奈米科技與應用 <饒達仁教授> 09:30~10:30	結業式 綜合座談 9:30~11:30
		仿生材料的發展 與未來 <陳柏宇教授> 10:40~11:40	改寫光學教科書 的超材料 <嚴大任教授> 10:40~11:40	
中午	<補充能量>、<午餐> 12:00			
下午	群英匯聚 (報到) 12:30~14:20	參觀新竹科學園 區探索館、台電 變電所 13:00~17:00	旺宏圖書館導覽 14:00~16:30	收穫滿行囊、 平安返家園
	始業式 14:30~15:20			
	台電專題講座 <台電講師> 15:30~16:30			
傍晚	<再充電>、<晚餐>			
	16:45	17:00		
晚上	邁入尖端科技 的殿堂 18:00~21:00	談物聯網之軟硬 資源發展與整合 18:30~19:30	愛迪生之夜 19:00~21:00	
		第四次工業革命 與 3D 列印技術 19:40~20:40		

105年暑期「愛迪生自然科學研習會」參加學生名冊							
中/英文姓名	性別	出生年月日	就讀學校	年級	暑假聯絡地址/e-mail	聯絡電話或手機	備註
							<input type="checkbox"/> 第一梯次 <input type="checkbox"/> 第二梯次
							<input type="checkbox"/> 第一梯次 <input type="checkbox"/> 第二梯次
							<input type="checkbox"/> 第一梯次 <input type="checkbox"/> 第二梯次
							<input type="checkbox"/> 第一梯次 <input type="checkbox"/> 第二梯次

※中英文姓名請繕寫清晰，俾製發研習證書。

※本表請於5月27日前逕寄(傳)臺中市救國團活動組鄭惠華小姐收。

承辦人：

主任：

校長：

年 月 日

附件 1-2

104 年暑期「愛迪生自然科學研習營」推薦高中(工職)學校數學、自然學科 成績優良學生名冊					
姓	名	性 別	就 讀 科 別	年 級 班 別	備 註

學校名稱：

承辦人：

主任：

校長：

※ 本表請於 5 月 27 日前逕傳(04)22337333 鄭惠華小姐收。