

## 112 年「愛迪生自然科學研習會@清華園 FUN 科學」實施辦法

- 一、舉辦目的：依據 108 課綱高中職學生除了學科的學習，還可以多參與各種課外學習活動、探索興趣，累積學習經歷，逐步找到生涯定向。另為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，並以培育人才，促進國家建設發展，特辦理本活動。
- 二、主辦單位：中國青年救國團、國立清華大學
- 三、承辦單位：國立清華大學跨領域科學教育中心、救國團新竹團委會
- 四、參加方式：
  1. 全國高中職校推薦學生參加之名額，高一及高二學生總人數 800 人以上最多得遴薦二名同學參加。
  2. 全程參與活動之學生，由主辦單位發給結業證書以資鼓勵。
  3. 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報名。
  4. 主辦單位得依報名先後順序錄取正備取名額。
- 五、報名方式：總計招收 80 名同學（高一、高二生），各校遴選作業完畢，請繕造「愛迪生自然科學研習會參加學生代表報名表」，寄送所在縣市救國團團委會。各縣市團委會則於 112 年 7 月 3 日（星期一）前於雲端填報，以利彙整。
- 六、研習日期：112 年 8 月 1 日至 3 日（星期二至星期四），三天二夜。
- 七、研習地點：國立清華大學跨領域科學教育中心（新竹市光復路二段 101 號 綜合三館 A 區）
- 八、研習內容：由清華跨領域科學教育中心及普物實驗室科普團隊負責規劃課程，內容包括時下最熱門的科技與人文之議題，詳如課程表。
  - （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）安排實作課程：跨領域自然科學實作探究、色差分光效應的立體影像應用、超低溫世界的各種奇妙科學現象。
  - （三）益智競賽：人體導電度啟動聲光電路系列實驗 DIY 冷知識有獎問答等。
  - （四）參觀清華大學原子反應中心、普物實驗室等。
- 九、研習經費：活動期間之教育行政及膳、宿、保險等費用由主辦單位負擔，參加研習學生往返交通費自理。

十、附 則：

- (一) 各校推薦之參加研習學生經所在縣市救國團團委會填報並與承辦單位確認後，請各縣市團委會確實輔導參加研習學生前往報到。
- (二) 為響應環保節能，報到通知將以電子郵件寄發，並公告於救國團新竹團委會官網「愛迪生自然科學研習會」專區，不另寄紙本；請參加研習學生代表隨時留意新竹團委會官網訊息公告。
- (三) 參加研習活動學生代表請自行事先購妥至目的地之往返車票。
- (四) 本辦法如有未盡事宜得由主辦單位適時修正之。

## 112 年「愛迪生自然科學研習會」課程配當表

- 時間：112年8月1日至3日(星期二至星期四)，三天二夜。
- 人次：80人

	第一天(8/1)	第二天(8/2)	第三天(8/3)
	早餐時間		
上午 09:00-12:00	報到相見歡 10:00-10:30  始業式 10:30-11:30 分組破冰 11:30-12:00	<b>◆電子電機領域</b> ▶以人體導電度 啟動聲光電路 之系列實驗	<b>◆看不見、聽不到，卻又如此重要!超音波感測器粉墨登場</b> ▶室內測距儀與 身高測量計 ▶倒車雷達裝置 功能設計 ▶超音波操控無 弦電子琴
中午	午餐時間		
下午 13:00-16:00	<b>◆從傳統到數位科技之基本聲光電子電路實作</b> ▶『FUN學趣』自製簡易數位(電壓、電流和電阻)三用電表	<b>◆材料物理化學領域</b> ▶液態氮超低溫 體驗實驗	<b>◆專題演講x研究中心參訪</b> ▶BNCT硼中子捕獲治療與核能新視野-清華大學葉宗洸教授 ▶清華大學原子反應中心參觀  結業式 16:00-16:30
傍晚	晚餐時間		
晚間	清華園大密寶探尋 19:00~21:00	愛迪生之夜 19:00~21:00	

## 112 年「愛迪生自然科學研習會」報名表（格式）

中文姓名		身分證 字 號		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
英文姓名		出生 年 月 日	年 月 日	葷素	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
就讀學校/科系				年 級	<input type="checkbox"/> 一年級(一升二) <input type="checkbox"/> 二年級(二升三)
暑假聯絡地址					
聯絡電話	市話: 手機:	電子信箱			
家長姓名			家長電話		
備 註	<p>報到方式：</p> <p><input type="checkbox"/>自行前往：清華跨領科科學教育中心</p> <p><input type="checkbox"/>專車接駁：台鐵新竹站（時間 09:55 前站出口）</p> <p><input type="checkbox"/>專車接駁：高鐵新竹站（時間 09:35 4 號出口）</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>報名後請加入 Line 社群，並將暱稱改為校名+姓名，以利後續活動宣達</p> </div>				

- ※ 中英文姓名請繕寫清晰（英文請以護照為主），俾製發研習證書。
- ※ 本表可自行複製使用，並請於 6 月 19 日（星期一）前傳送新竹救國團服務組陳貴永先生（e-mail：070304@cyc.tw）彙整。因名額有限，本會將依各校回覆先後順序決定參加人員。
- ※ 回程搭乘台鐵或高鐵者，建議預先購買當日 17：30 之後的班次。
- ※ 為響應環保節能，報到通知將以電子郵件寄發，並公告於救國團新竹團委會官網「愛迪生自然科學研習會」專區，不另寄紙本；請參加研習學生隨時留意新竹團委會官網訊息公告。

學校：

承辦人：

主任：

校長：

年 月 日