



110年

原子能線上科技 科普研習活動

草案

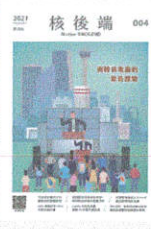
所有課程免費參加

原子能線上研習課程



- ◆ **活動期程** ◆ 110年10月18日至12月10日(暫定)
- ◆ **報名時間** ◆ 即日起至11月30日
- ◆ **對象** ◆ 高中學生
- ◆ **時程** ◆ 30鐘/堂
- ◆ **報名** ◆ 學校團體報名(以班級為單位)
- ◆ **獎品** ◆ 凡報名參加並完成課後線上測驗及格者(70分以上)即可獲得小禮物乙份。(禮物將以郵寄方式)
- ◆ **學習歷程** ◆ 學生完成研習課程並經線上測驗合格(70分以上)後,由原能會提供研習證書(郵寄)作為學習歷程之用;另測驗結果將於學習期限結束後2週,以電郵通知老師。
- ◆ **徵文活動** ◆ 參與研習課程之學生,另可參加徵文活動,有機會獲得刊載於核後端雙月刊雜誌或原能會 輻務小站FB粉專,並提供稿費或禮券乙份。

(詳參活動簡章)



徵選類別: 雜誌組、FB貼文組

(每位學生可同時報名2項,每項以不超過1篇為限)

徵選主題: 以研習課程(除役應用、核廢應用、認識輻射、輻射應用、醫療輻射、綠能應用共計6堂)擇一項目撰寫。

獎勵方式: 1.雜誌組經核後端雙月刊評審獲選之作品,將有機會於核後端雙月刊作刊登,並獲得稿費。(至多獲選6則)

2.FB貼文組經原能會評審獲選之作品,可於原能會FB粉專發布,並獲得超商禮券200元。(至多獲選10則)

備 註: 因作品需經評選時間,刊載時間約至111年2月後。

活動洽詢:原能會綜合計畫處 編訓科

張小姐 電話(02)2232-2076 陳小姐 電話(02)2232-2058

e-mail:wlchang@aec.gov.tw e-mail:yschen@aec.gov.tw



110年

原子能線上科技 科普研習活動

草案

所有課程免費參加

原子能線上研習課程



- ◆ **課程** ◆ 課程內容規劃為除役介紹、核廢管理、認識輻射、輻射應用、醫療輻射、綠能科技，共計6部教學影片。原能會於報名確認後，提供影片及線上測驗連結，供學校老師自行運用，惟請於報名時加註學習期限(如一週)，俾供原能會抓取成績之用。

(學生倘未於老師提供之學習期限完成測驗，將不予以計算。)

★ 除役介紹 ★

課程內容：

1. 除役向前行：介紹核電廠除役概念，使民眾在聆聽過後能瞭解除役基本流程及相關知識。
2. 輻伯要換房了：鈾要去哪？介紹除役後原廠址綠化後再利用及INER-HPS系統及乾貯作業(中期貯存)流程。



★ 核廢管理 ★

課程內容：

1. 用過核子燃料DoReMi；益智儲存庫(數位遊戲)：藉由實體拼圖，介紹用過核子燃料相關科普知識。
2. 老輻要被打包：說明核設施除役期間產生之廢棄物的特性與分類，以及其切割、包裝等廢棄物處理流程。



★ 認識輻射 ★

課程內容：

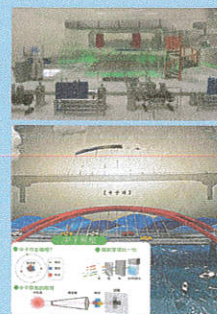
1. 看見輻射：介紹輻射及雲霧室產生軌跡的原理。
2. 輻射追追追(輻射偵測與核種鑑識)：針對Radeye、Id2與純鎢等輻射偵檢器進行介紹，並搭配日常常見物品之輻射能譜，如咖啡豆、鹽、沙、北投石等項目。



★ 輻射應用 ★

課程內容：

1. 輻俠會殺菌：介紹核研所鈷-60輻射照射廠及輻射照射應用。
2. 電漿就在你身邊：從物質三態回顧，引入電漿的概念，藉由電漿與中子應用，並以展示模型方式加深學生了解電漿科技於生活上的接觸與民生應用。



★ 醫療輻射 ★

課程內容：

電腦斷層掃描世界，以機器實際縮小模型，並建置輻射防護措施進行介紹。



★ 綠能科技 ★

課程內容：

1. 女神下「鈳」，色彩繽紛的電池：將電池組裝後進行充放電，並進行液流電池鈳電解液不同價數與顏色介紹。
2. 前進大海，離岸風機知多少：因應目前全球再生能源興起，風力發電相關資訊為大眾關心之議題，將針對未來離岸風機之發展趨勢進行分析及介紹。

