

# 國立臺東女中 112 學年度「FUN 科學闖關活動」 實施計畫

## 一、依據：

- (一) 本校 112 學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化計畫。
- (二) 本校 112 學年度高中優質化輔助方案。

## 二、目的：

- (一) 透過「趣味創意實驗闖關活動」讓學生領略實際動手操作實驗與闖關之樂趣，並激發更多教學創意，促進科學教育優質化。
- (二) 將「趣味創意實驗闖關活動」與社區國高中分享，以期平衡科學教育資源。

## 三、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署。
- (二) 主辦單位：國立臺東女子高級中學。
- (三) 協辦單位：國立臺東高級中學、未來學校財團法人臺東縣育仁高級中等學校、海洋委員會海洋保育署。

## 四、參加對象：臺東地區高中學生及國中生。

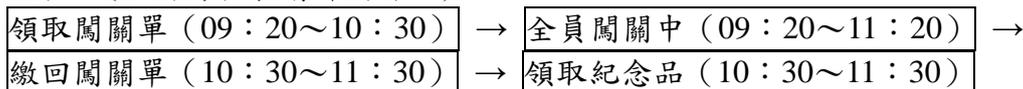
- (一) 高中學生：自由前往參加。
- (二) 國中學生：如國中學校統一報名，主辦單位將安排接駁車接送。

## 五、活動內容：

- (一) 活動方式：學員領取闖關單後自行至各關進行科學闖關活動，過關由關主蓋章，集滿 10 個章可至服務台兌換紀念品（送完為止）。
- (二) 關卡內容：（關卡配置圖請詳附件二）

類別	關卡名稱	內容
數學 2 關	SET	卡片花色排列組合&邏輯
	摺魔數字	數字對稱摺紙
物理 3 關	風大雨大太陽大	認識風力發電&太陽能發電
	竹筷陀螺	竹筷陀螺製作
	神奇噴水器	水壓實驗
化學 3 關	五顏六色	焰色實驗
	擦槍走火	氫氣槍製作
	冰原歷險記---復冰現象	復冰現象實驗
生物 3 關	猜猜我是誰？	辨認海洋生物
	視覺暫留	視覺暫留實驗
	循跡智能小車	智能小車製作
新興科技 1 關	虛擬實境音樂探險	VR 挑戰
隱藏關卡 4 關	活動當天公布	活動當天公布

## 六、活動流程：（活動行程表請詳附件一）



建議於 09:00~10:30 期間進入本校。

## 七、活動時間：112 年 10 月 21 日（星期六）09:00~11:30。

## 八、活動地點：本校行政大樓 2 樓會議室（闖關開幕式及國中帶隊教師休息處）、行政大樓穿堂（科學關卡設置區）。

## 九、經費需求：由本校優質化 A 計畫 112E037-1、優質化 D 計畫 112E037-4 及均質化計畫 112E039-1、112E002-2、112E039-3 項下經費支應。

## 十、本案陳校長核定後實施，修正時亦同。

國立臺東女中 112 學年度「FUN 科學闖關活動」 行程表		
時間	說明	地點
07:30 ~ 08:00	志工、關主簽到與場佈。	臺東女中 行政大樓 1F 穿堂
08:00 ~ 08:50	如由國中學校統一報名，專車將安排搭乘點，請各校隊伍依專車站點的時間搭乘（站點時間將依各校報名狀況調整，也歡迎個別前來）。 ◎ 交通接駁請洽東女均質化林助理，(089)321-268 分機 225	車程
	各關指導教師指導高中生關主準備關卡	臺東女中 行政大樓 1F 穿堂
08:50 ~ 09:20	專車抵達臺東女中(將於專車上發放闖關卡及活動手冊)。	臺東女中
09:20 ~ 11:20	1. 國中生、高中生闖關，完成 10 關可至服務台兌換紀念品。 2. 各關指導老師指導學生闖關、監督各關流程。 ※ 活動現場指導教師請注意活動期間師生安全，如若遇有學生輕微受傷，請協助處理或請學生至救護站處理。	臺東女中 行政大樓 穿堂
10:30 ~ 11:30	至服務台繳交回饋單並兌換紀念品。	臺東女中 行政大樓 穿堂
11:40 ~ 12:30	賦歸：專車送國中學生回校。	車程
	各關指導教師與學生進行活動後檢討。	臺東女中 行政大樓 穿堂

國立臺東女中 112 年「FUN 科學闖關活動」 關卡配置圖

