

# 生成式 AI 協作 × 真人版三國策略科普營隊

## 活動簡章

### 一、活動基本資訊

活動名稱：生成式 AI 協作 × 真人版三國策略科普營隊

活動時間：4/25 ~ 4/26 ( 共 2 天 ) 09:00-16:00

活動地點：國立高雄師範大學 ( 和平校區 ) 研究大樓 9101

招生對象：國小四年級至國中三年級學生

招生人數：每梯次 30 人 ( 額滿為止 )

主辦單位：國立高雄師範大學

執行單位：國立高雄師範大學科學教育暨環境教育研究所

### 二、活動緣起與目的

隨著生成式 AI 技術快速發展，學生除需具備基礎科技素養外，更需培養問題解決、跨領域整合與創新應用能力。本營隊結合「AI 應用」、「歷史情境」及「動手做科學」，透過三國戰略模擬與實作活動，打造沉浸式學習體驗。本活動旨在：

- (一) 引導學生理解生成式 AI 之基礎應用
- (二) 培養邏輯思考與問題解決能力
- (三) 透過動手實作理解科學原理 ( 力學、槓桿等 )
- (四) 強化團隊合作與溝通能力
- (五) 建立科技應用與生活連結

### 三、活動特色

- (一) AI 策略應用學習：結合生成式 AI 進行戰略模擬與決策分析
- (二) STEAM 動手實作：製作戰國弩與投石機，學習力學原理
- (三) 三國沉浸式體驗：角色扮演 + 攻防對戰
- (四) 問題導向學習：透過測試 → 修正 → 再挑戰
- (五) 競賽與有獎徵答機制：提升學習動機

(六) 成果發表與反思：培養表達與統整能力

#### 四、費用說明

- (一) 免費（全額由計畫補助）
- (二) 活動辦理團體意外保險

#### 五、學員須知

- (一) 請準時報到與離場
- (二) 請穿著輕便服裝與運動鞋
- (三) 請攜帶水壺、文具
- (四) 請遵守課堂與安全規範
- (五) 請勿攜帶危險物品

#### 六、安全管理機制

- (一) 課程安全
  - 1. 教具操作前進行安全說明
  - 2. 戰國弩僅使用吸盤式安全彈
  - 3. 禁止對人射擊
- (二) 人員配置
  - 1. 學員平均分三組，每組約 10 人，配置一位隊輔
  - 2. 全程有講師與隊輔監控（1 位講師、3 位隊輔）
- (三) 活動安全
  - 1. 戶外活動設安全範圍
  - 2. 秩序維護與風險控管
- (四) 緊急應變
  - 1. 現場備有簡易急救用品
  - 2. 緊急狀況立即聯繫家長與校方

#### 七、接送與管理

- (一) 接送：安排簽到、簽退機制，統一由隊輔帶至校門口放學

- (二) 午餐：由活動提供
- (三) 飲水：現場提供飲用水
- (四) 如廁：由隊輔陪同

## 八、其他補充說明

- (一) 活動期間將進行攝影紀錄（供成果使用）
- (二) 若遇天候或不可抗力因素，主辦單位保留調整權利
- (三) 本活動未盡事宜，依主辦單位公告為準

## 九、聯絡資訊

國立高雄師範大學 科學教育暨環境教育研究所  
07-7172930 分機 7027 柯助理

## 十、上課地點

國立高雄師範大學（和平校區）研究大樓一樓 9101 教室



## 十一、活動流程表

第一天	
時間	活動內容／重點
09:00-09:30	主持開場 營隊規則與安全宣導 前測問卷
09:30-10:00	歷史故事 / 戰國弩的介紹
10:00-10:10	下課休息 ( 廁所、裝水 )
10:10-12:00	戰國弩 組裝階段①
12:00-13:00	午餐&午休
13:00-14:30	戰國弩 組裝階段②
14:30-14:40	下課休息 ( 廁所、裝水 )
14:40-15:30	射擊測試+AI 融入
15:30-15:55	學習單/學員回饋
15:55-16:00	賦歸

第二天

時間	活動內容／重點
09:00-09:10	主持開場 營隊規則與安全宣導
09:10-09:40	三國戰紀 桌遊的介紹
09:40-12:00	三國戰紀 桌遊+AI 融入
12:00-13:00	午餐&午休
13:00-14:00	投石機 解說+投射測試
14:00-14:10	下課休息 ( 廁所、裝水 )
14:10-15:20	三國戰紀 桌遊 ( 投石機+戰國弩 參戰 )
15:20-15:55	後測問卷/滿意度問卷/學員回饋
15:55-16:00	賦歸