

(一)趣味化學營

活動名稱	彩虹化學秀	活動地點	竹東高中科學館
講師	校內自然科科展指導老師		
辦理時間	預計周二上午 9:00~12:00		
課程規劃	1. 魔法彩虹水 -用不同的酸鹼指示劑調出七彩變色水，像彩虹一樣排開，體驗化學的神奇！ 2. 氣泡大作戰 -自己動手做「氣體製造機」，收集二氧化碳，看它怎麼讓石灰水變白又消失。		

(二)生物營

活動名稱	雞翅探險隊：骨頭與肌肉的大發現	活動地點	竹東高中科學館
講師	校內生物教師		
辦理時間	預計 114 年 11 月 24~26 日下午 13：00~16：00(任選一天)		
課程理念	1. 骨頭、肌肉和關節怎麼合作？ -親手觀察，看看它們是怎麼讓翅膀動起來的！ 2. 曲肌 vs. 伸肌大比拚 -找到「用力彎」和「伸直」的肌肉，體驗誰在出力。 3. 骨頭大解密 -打開雞翅的骨架祕密，看看裡面長什麼樣。		

(三)地科營

1.

活動名稱	史前密碼大解碼：AI × 古生物	活動地點	竹東高中科學館
講師	校內地球科學教師		
辦理時間	預計 114 年 10 月 21 日(二)上午 9:00~12:00 或其他周三或周五下午 13：00~16：00		
課程理念	1. 介紹古生物化石，學生學會如何辨視、描述古生物的特性。 2. 化石清修實作，清修矇版化石，體驗古生物學的奧秘。 3. 以 AI 辨視化石的工具、研究方法(外觀、顏色)。		

2.

活動名稱	科學 Vlog	活動地點	地球科學專科教室
講師	校內地球科學教師		
辦理時間	預計 114 年 11 月 4 日星期二上午 9：00~12：00 或其他周三或周五下午 13：00~16：00		
課程理念	1. 教導國中生如何利用 AI 技術創建科學 Vlog。 2. 培養學生對科學的興趣和表達能力。 3. 學習影片腳本撰寫、攝影基礎和影片編輯技巧。		

(四)小小程式家

活動名稱	創意 APP × 人工智慧	活動地點	竹東高中電腦教室
講師	校內資訊教師與科大教師		
辦理時間	場次一：預計 114 年 10 月 9 日星期四 13:00~16:00 或每周一、三、四下午的同時段 場次二：週二或周五下午 14:00~16:00		
課程理念	1. 問題導向教學，培養觀察與拆解思維 2. 動手練習＋範例拆解，引導學生做出第一個互動動畫 3. 鼓勵學生融合創意與生活經驗		

(五)創意數學營

活動名稱	創意數學營	活動地點	竹東高中自主學習教室
講師	校內數學教師		
辦理時間	預計周三下午 13:00~16：00		
課程理念	1. 透過數學魔術或桌遊遊戲，引領學生一窺其所代表的規律，進而介紹數學的知識理論（包含集合、機率、期望值…），並培養學生具備觀察、歸納及分析問題的能力，讓學生輕鬆學數學。 2. 每次剛開始上課都會簡單講解一些數學相關的知識或理論，並透過兩款桌遊，讓學生發現在桌遊中的應用，藉此更能夠獲勝的方法。		