

國立新竹高級中學 函

地址：新竹市學府路36號
聯絡人：謝季蓉
電話：(03)573-6666 分機109
傳真：
電子郵件：chijung.hsieh@gmail.com



受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國115年9月4日
發文字號：新中教字第1150008112號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：(0008112_1151015_STEM融入教學公開觀課研習實施計畫-1. pdf)

主旨：檢送普通型高級中等學校生物學科中心115學年度公開觀課「STEM融入教學公開觀課」實施計畫1份，邀請貴校有興趣之自然科教師踴躍參加，請查照。

說明：

- 一、依據115學年度普通型高級中等學校生物學科中心工作計畫辦理。
- 二、參加對象與人數上限：全國高中職自然科教師，每場次10位。優先錄取：
 - (一)本校自然科教師及桃竹苗區域教師。
 - (二)生物及化學學科中心種子教師。
- 三、活動時間：115年10月15日（星期四）中午 12點30分至下午4點40分。
- 四、活動地點：國立新竹高中科學館 1 樓生物實驗室。
- 五、活動場次：
 - (一)場次A：AI 輔助器氣體感測器陣列在水果氣味偵測的應用（研習課程代碼：5708738）。



(二)場次B：Anter 螞蟻研究所—踏出螞蟻研究的第一步。

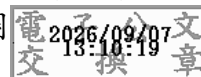
(研習課程代碼：5708741)

六、報名方式：即日起至10月8日(星期四)前至全國教師研習網報名。

七、實施計畫詳如附件，請惠予參與教師公(差)假登記，參與之區域教師往返差旅經費由原服務學校負責，種子教師之往返差旅費用由學科中心經費負責。

正本：全國高級中等學校

副本：劉淑娟老師、本校生物學科中心、苗栗高中輔導團、桃園市課程發展與精緻教學中心、新竹市政府教育處高中輔導團生物科、國立彰化師範大學科學教育中心、教育部國民及學前教育署高級中等以下學校科學教育工作圈



普通型高級中等學校 115 學年度 公開觀課實施計畫

STEM 融入教學公開觀課 實施計畫

壹、計畫目的

- 一、促進 STEM 教學融入教材教法的設計與交流，提升學生科學學習動機。
- 二、強化情境化的教材與教法的研發，提升學生學習動機及科學素養。
- 三、建構可推廣之公開授課模式，深化跨單位策略聯盟，整合探究與實作教學資源。

貳、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：生物學科中心（國立新竹高級中學）
- 三、合作單位：新竹高中設備組、苗栗高中輔導團、桃園市課程發展與精緻教學中心、新竹市政府教育處高中輔導團生物科、國立彰化師範大學科學教育中心、教育部國民及學前教育署高級中等以下學校科學教育工作圈

參、研習內容與對象

- 一、主題：STEM 融入教學公開觀課
- 二、時間：115.10.15 (星期四) 12:30~16:40
- 三、地點：國立新竹高中科學館 1 樓生物實驗室
- 四、活動場次

場次	主題	講師	地點	課程代碼
A	AI 輔助器氣體感測器陣列在水果氣味偵測的應用	國立彰化師範大學 溫育德教授	生物實驗室一	5708738
B	Anter 螞蟻研究所—踏出螞蟻研究的第一步	國立臺南第二高級中學 鄭富中老師	生物實驗室二	5708741

- 五、參加對象與人數上限：全國高中職自然科教師，每場次 10 位。

優先錄取：

- (一) 本校自然科教師及桃竹苗區域教師
- (二) 生物及化學學科中心種子教師

- 六、報名方式：即日起至10/8(四)前至全國教師研習網報名。

肆、活動流程：

時間	主題及講師	
12:20~12:30	報到	
12:30~13:00	區域社群共備：QT x AI 融入觀議課	
13:00~13:50	公開觀課及課前議課	
13:50~14:05	休息/轉場時間	
14:05~16:30	公開授課 場次 A AI 輔助器氣體感測器陣列在 水果氣味偵測的應用 國立彰化師範大學生物學系 溫育德教授	公開授課 場次 B Anter 螞蟻研究所一踏出螞蟻 研究的第一步 國立臺南第二高級中學 鄭富中老師
16:30~16:40	綜合座談 生物學科中心	

伍、經費來源

- 一、研習活動經費由生物學科中心 115 學年度計畫相關經費項目支應。
- 二、參加教師之往返差旅費由原服務學校支付。
- 三、各學科中心工作人員及種子教師之差旅費由所屬學科中心支付，補助規定請逕洽各學科中心。

陸、其他

- 一、本研習備有西式餐盒，報名時請填選葷/素。
- 二、校園內停車位有限，敬請與會教師搭乘大眾交通運輸工具參加。
- 三、全程出席者，將核發研習時數 3 小時。
- 四、研習活動聯絡窗口：生物學科中心謝小姐、劉小姐 03-5736666 分機 109。