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—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。