

普通型高級中等學校生物學科中心 114 學年度全國生物科教師增能研習

仿生設計工作坊 實施計畫

壹、計畫目的

- 一、深化教師對於108生物課綱的認識與教學內涵增能。
- 二、精進教師學科知能，促進素養導向及重大議題融入生物課程之教材教法設計。
- 三、激勵自主學習引導及探究教學課程設計的對話與學習，落實專業對話深化教師專業內涵，提升教學品質。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、承辦單位：生物學科中心—國立新竹高級中學
- 三、合作單位：新北市立板橋高級中學

參、研習內容與對象

- 一、辦理地點：新北市立板橋高中 科學館三樓生物實驗室一
- 二、參加人數及對象：兩場次各15人。板橋高中自然科教師、生物學科中心種子教師，優先錄取。
- 三、報名方式：即日起至全國教師研習網報名，報名截止日及研習代碼參見下表。
- 四、各場次日期與主題：

場次	日期	主題/講師	研習代碼	報名截止日
一	115.3.3(二) 12:30~16:30	【仿生設計工作坊一】 生物策略探勘：人類挑戰到自然解方 國立中興大學物理學系 紀凱容副教授	5509619	115.3.1(日)
二	115.3.24(二) 12:30~16:30	【仿生設計工作坊二】 仿生設計體驗：法則萃取到永續創新 國立中興大學物理學系 紀凱容副教授	5509622	115.3.19(四)

肆、活動流程：

場次一

時間：3/3(二)12:30~16:30

流程	主題	講師
12:30-13:30	仿生主題發想	板橋高中 賴雪蕙老師
13:30-16:30	【仿生設計工作坊一】 生物策略探勘：人類挑戰到自然解方	國立中興大學物理學系 紀凱容副教授

場次二

時間：3/24(二)12:30~16:30

流程	主題	講師
12:30-13:30	問題蒐集	板橋高中 賴雪蕙老師
13:30-16:30	【仿生設計工作坊二】 仿生設計體驗：法則萃取到永續創新	國立中興大學物理學系 紀凱容副教授

伍、經費來源

- 一、研習活動經費由生物學科中心114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、生物學科中心種子教師及工作人員往返差旅費用，由生物學科中心經費支應。

陸、其他

- 一、校園停車位有限，敬請與會教師搭乘大眾交通運輸工具參加。
- 二、全程出席者，各場次將核發研習時數 3 小時。
- 三、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