

國立新竹高級中學 函

地址：30068 新竹市學府路36號
聯絡人：劉孟庭
聯絡電話：03-5736666-109
傳真電話：03-5736602
Email：bio@hchs.hc.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國115年2月26日
發文字號：新中教字第1150001452號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明六 (a101c0000u_1150001452ax_1.pdf)

主旨：檢送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1份，邀請貴校有興趣之生物領域教師踴躍參加，請查照。

說明：

- 一、依據114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：全國高中職生物科教師，每場次各15位。板橋高中自然科教師及生物學科中心種子教師，優先錄取。
- 三、辦理地點：新北市立板橋高中科學館3樓生物實驗室一。
- 四、報名方式：請至全國教師在職進修網輸入各場次研習代碼進行報名。
- 五、辦理場次資訊：

(一)場次一：

- 1、時間：115年3月3日(星期二)12時30分至16時30分
- 2、主題：生物策略探勘-人類挑戰到自然解方
- 3、研習代碼：5509619



(二)場次二：

1、時間：115年3月24日(星期二)12時30分至16時30分

2、主題：仿生設計體驗-法則萃取到永續創新

3、研習代碼：5509622

六、實施計畫詳如附件，請惠予參與教師公(差)假登記。參加教師之往返差旅費由原服務學校支付；生物學科中心種子教師往返差旅費用，由生物學科中心經費支應。

正本：全國高級中等學校

副本：本校生物學科中心(不含附件)



校長 郭 珍 祥

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