

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113年9月4日
發文字號：新中教字第1130005946號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明五 (a101c0000u_1130005946ax_1. pdf)

主旨：檢送普通型高級中等學校生物學科中心113年度全國高中職生物科教師增能研習「高中職生物科運用因材網進行適性教學系列工作坊」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「普通暨技術型高中生物適性教學教材研發實驗計畫」工作計畫辦理。

二、參加對象及人數：每場次各20位。

(一)生物學科中心種子教師。

(二)全國高中職生物科教師。

三、辦理場次及研習課程代碼：

(一)中區場次

1、場次一：113年10月3日(星期四)13時30分至16時30分，研習課程代碼4515543。

2、場次二：113年10月17日(星期四)13時30分至16時30分，研習課程代碼4515545。

3、場次三：113年11月7日(星期四)13時30分至16時30分，研習課程代碼4515552。

(二)東區場次

1、場次一：113年10月7日(星期一)14時至17時，研習課程代碼4515559。

2、場次一：113年10月14日(星期一)14時至17時，研習課程代碼4515563。

3、場次三：113年11月18日(星期一)14時至17時，研習課程代碼4515568。

四、辦理地點：

(一)中區場次：臺中市文心會議室(地址：臺中市北屯區文心路四段936號301會議室)。

(二)東區場次：國立宜蘭高中行政大樓三樓會議室。

五、實施計畫詳如附件，請惠予參與教師公(差)假登記。

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

普通暨技術型高中生物適性教學教材研發實驗計畫
113年度全國高中職生物科教師增能研習
「高中職生物科運用因材網進行適性教學系列工作坊」實施計畫

壹、計畫依據

依據「普通暨技術型高中生物適性教學教材研發實驗計畫」工作計畫辦理。

貳、計畫目標

- 一、強化生物科教師運用因材網適性學習平台之能力進行各種教學活動，並提升教師進行適性教學的便利性與普遍性。
- 二、協助「適性教學全國推動計畫」進行全國教師進行數位教學推廣工作及講師培訓。
- 三、增加教師輔導學生進行自主學習的能力。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部資訊及科技教育司
- 二、主辦單位：國立成功大學
- 三、協辦單位：國立臺灣師範大學附屬高級中學、普通高級中等學校生物學科中心（國立新竹高中）、臺南市立土城高中、國立新竹女子高級中學、國立新營高級中學

肆、工作坊課程資訊

- 一、活動場次及報名方式：請至全國教師在職進修網報名參加，各場次研習代碼如下

場次/地點	研習主題	時間	課程代碼	報名截止日
中區/ 臺中市 文心會議室 (地址：台中市 北屯區文心路 四段 936 號 301 會議室)	A2 數位學習工作坊(二)-因材網： 因材網適性教學平台功能及生物科教材介紹	113.10.3(四) 13:30~16:30	4515543	113.9.26(四) 17:00
	B4 各領域/科目數位學習工作坊-生物(初階)： 利用因材網資源進行教案編寫及協助學生自主學習	113.10.17 (四) 13:30~16:30	4515545	113.10.7(一) 17:00
	B4 各領域/科目數位學習工作坊-生物(進階)： 因材網適性教學平台進階功能對生物科教學的輔助	113.11.7(四) 13:30~16:30	4515552	113.10.31(四) 17:00
東區/ 國立宜蘭高中 行政大樓三樓 會議室	A2 數位學習工作坊(二)-因材網： 因材網適性教學平台功能及生物科教材介紹	113.10.7 (一) 14:00~17:00	4515559	113.9.26(四) 17:00
	B4 各領域/科目數位學習工作坊-生物(初階)： 利用因材網資源進行教案編寫及協助學生自主學習	113.10.14 (一) 14:00~17:00	4515563	113.10.7(一) 17:00
	B4 各領域/科目數位學習工作坊-生物(進階)： 因材網適性教學平台進階功能對生物科教學的輔助	113.11.18 (一) 14:00~17:00	4515568	113.11.11(一) 17:00

- 二、參加對象：1. 生物學科中心種子教師 2. 全國高中職生物科教師。

以三場次工作坊皆報名者優先錄取。可跨區報名，採就近錄取原則，如下：

中區：苗栗、彰化、南投、台中、離島生物科教師優先，20 人。

東區：宜蘭、花蓮、台東、離島生物科教師優先，20 人。

三、研習講師：

國立新竹女子高級中學 張淳瑋老師

臺南市立土城高中 戴嘉靚老師

國立臺灣師範大學附屬高中 林峻緯老師

國立新營高級中學 王智生老師

因材網生物科教材編輯及推廣團隊教師

四、各場次活動流程

(一) 中區：

主題	時間	內容
A2 數位學習工作坊(二)-因材網： 因材網適性教學平台功能及生物 科教材介紹	13:30~14:30	因材網適性學習平台設置理 念介紹與說明
	14:30~15:30	普通及技術型高中生物科教 材製作方式及特色說明
	15:30~16:30	因材網功能介紹與實作
B4 各領域/科目數位學習工作坊- 生物(初階)： 利用因材網資源進行教案編寫及 協助學生自主學習	13:30~14:30	利用因材網教材進行教學實 驗之分享
	14:30~15:30	教案編寫製作
	15:30~16:30	協助學生自主學習生物課程
B4 各領域/科目數位學習工作坊- 生物(進階)： 因材網適性教學平台進階功能對 生物科教學的輔助	13:30~14:30	介紹因材網適性教學平台進 階功能
	14:30~15:30	進階功能對生物科教學輔助 之分享及實作
	15:30~16:30	教案實施之分享與討論

(二) 東區：

主題	時間	內容
A2 數位學習工作坊(二)-因材網： 因材網適性教學平台功能及生物 科教材介紹	14:00~15:00	因材網適性學習平台設置理 念介紹與說明
	15:00~16:00	普通及技術型高中生物科教 材製作方式及特色說明
	16:00~17:00	因材網功能介紹與實作
B4 各領域/科目數位學習工作坊- 生物(初階)： 利用因材網資源進行教案編寫及	14:00~15:00	利用因材網教材進行教學實 驗之分享
	15:00~16:00	教案編寫製作

協助學生自主學習	16:00~17:00	協助學生自主學習生物課程
B4 各領域/科目數位學習工作坊- 生物(進階): 因材網適性教學平台進階功能對 生物科教學的輔助	14:00~15:00	介紹因材網適性教學平台進 階功能
	15:00~16:00	進階功能對生物科教學輔助 之分享及實作
	16:00~17:00	教案實施之分享與討論

伍、 參加人員注意事項

- 一、 請攜帶個人筆記型電腦或平板。
- 二、 本研習為協助生物科教師利用因材網平台進行適性教學活動及協助學生自主學習，歡迎各校有意願之生物教師報名參加。

陸、 計畫經費

- 一、 辦理研習所需經費由普通暨技術型高中生物適性教學教材研發實驗計畫經費支應。
- 二、 生物學科中心工作人員及種子教師差旅費由生物學科中心 113 學年度計畫經費支應。

柒、 其他

- 一、 請與會人員多加利用大眾運輸工具前往，恕無提供接駁車及停車位。進入各校園時，敬請配合接受及遵守各校相關規定。
- 二、 敬請各校核予參加人員以公（差）假登記，往返路程差旅費由原服務學校依規定支給。
- 三、 為響應環保，請參與者自行攜帶環保杯。
- 四、 工作坊內容詢問：
因材網團隊 06-2757575 分機 58222 李佳典。mail：11108102@gs.ncku.edu.tw
- 五、 研習報名詢問：
生物學科中心 03-5736666 分機 109 謝小姐/劉小姐。mail：bio@hchs.hc.edu.tw
- 六、 全程出席完整場次者，依各場次實際研習時間核發研習時數 3 小時。
- 七、 各場次研習對應的數位學習課程時數架構，請參照下圖

現職教師

A數位學習基礎課程

**A1數位學習工作坊(一)
(3hr)(必修)**

課程重點：
科技輔助自主學習概論及平臺介紹(含數位教學指引導論)

A2數位學習工作坊(二)-經教育部推薦之數位學習平臺 (3hr)(必修)

課程重點：
數位學習平臺應用(平臺操作及教學模式運用)

**A3數位素養增能研習
(3hr)(每年10%)**

課程重點：如網路識讀、隱私保護及資訊安全等，不含工具使用

B數位學習進階課程(選修)

B1科技輔助自主學習工作坊(12hr)

課程重點：
1. 自主學習的介紹
2. 自主學習在學校的實施模式
3. 自主學習與數位學習平臺/工具的關係與運用
實作
(國中小SG智慧學習學校推動計畫、高級中等學校科技輔助自主學習推動計畫及BYOD&THSD計畫教師必修)

**B2PBL教學應用工作坊
(6hr)**

課程重點：
1. 科技輔助自主學習理論與PBL簡介
2. 數位學習結合PBL課程操作
3. PBL結合科技輔助自主學習四學課堂實作

B3數位教學指引培力工作坊(6hr)

課程重點：
數位教學指引導讀與數位教學教案設計

**B4各領域/科目數位教學
工作坊(至少3hr)**

課程重點：
領域/科目之數位教學設計、實例分享與實作(分領域/科目辦理)
(建議完成B3研習後參加)