

**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

**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    |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|---------|
| 南區/<br>成功大學<br>生科大樓<br>7樓701教室        | A2 數位學習工作坊 I：<br>因材網適性教學平台功能及生物科教材介紹      | 113 年 03 月 21 日(四)<br>13:30~16:30 | 4213591 |
|                                       | B4 數位學習工作坊 II：<br>利用因材網資源進行教案編寫及協助學生自主學習  | 113 年 04 月 11 日(四)<br>13:30~16:30 | 4213588 |
|                                       | B4 數位學習工作坊 III：<br>因材網適性教學平台進階功能對生物科教學的輔助 | 113 年 05 月 30 日(四)<br>13:30~16:30 | 4213595 |
| 北區/<br>師大附中西<br>樓 2 樓自然<br>科教學研討<br>室 | A2 數位學習工作坊 I：<br>因材網適性教學平台功能及生物科教材介紹      | 113 年 04 月 16 日(二)<br>13:30~16:30 | 4213604 |
|                                       | B4 數位學習工作坊 II：<br>利用因材網資源進行教案編寫及協助學生自主學習  | 113 年 05 月 07 日(二)<br>13:30~16:30 | 4213622 |
|                                       | B4 數位學習工作坊 III：<br>因材網適性教學平台進階功能對生物科教學的輔助 | 113 年 06 月 18 日(二)<br>13:30~16:30 | 4213631 |

|             |    |                             |  |
|-------------|----|-----------------------------|--|
| 中區/<br>文華高中 | 同上 | 113年09月—12月<br>(詳細時間另行發文通知) |  |
| 東區/<br>宜蘭高中 | 同上 | 113年09月—12月<br>(詳細時間另行發文通知) |  |

※ 各工作坊主題活動前一週星期四 17:00 截止報名。

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：

南區：雲林、嘉義、台南、高雄、屏東、離島生物科教師優先，20人。

北區：台北、新北、基隆、桃園、新竹、離島生物科教師優先，20人。

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

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

| 主題   | 時間          | 內容                     |
|--|-------------|------------------------|
| I. A2 數位學習工作坊：<br>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             |
| II. B4 數位學習工作坊：<br>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           |
| III. B4 數位學習工作坊：<br>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             |

## 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 112 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](mailto: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](mailto: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

