

普通型高中生物學科中心
111 學年度全國生物科教師增能研習
數位微課程「植物形態與構造觀察-從巨觀到微觀」融入
「探究與實作」思考設計工作坊
實施計畫

壹、 計畫依據

依據「111 學年度工作計畫辦理」辦理。

貳、 計畫目的

- 一、增進高中教師對植物型態與構造觀察的認識，深化線上數位教材應用於探究與實作課程的教學設計。
- 二、聯合跨單位部門，蒐集教學資源，以協助高中職生物教師研發相關教學活動，並提供全國高中生物教師實施課程教學之重要參考。
- 三、促進高中教師深化自然領域之探究與實作之發展，強化高中端與大學端的教學資源交流。

參、 辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、合辦單位：生物學科中心（國立新竹高級中學）、國立陽明交通大學高等教育開放資源研究中心、國立成功大學教務處推廣教育中心
- 三、協辦單位：台中市立文華高中

肆、 研習時間與報名方式

- 一、研習時間：112.02.16 (四) 0900-1700
- 二、研習地點：台中市立文華高中 和平樓 501 演講廳
- 三、參加對象：全國高中職生物科教師，共 40 人
- 四、報名方式：
請至全國教師在職進修網報名參加，研習代碼：3704250，
即日起至 2/9 (四) 截止報名。

伍、 研習流程

| 時間 | 內容 | 講師 |
|-------------|--------------------------------|----------------------------|
| 09:00~09:30 | 報到 | |
| 09:30~09:40 | 長官致詞、大合照 | |
| 09:40~10:30 | 植物形態與構造觀察—從巨觀到微觀 課程演進與介紹 | 國立成功大學 辛致煒教授 李孟學助理教授 |
| 10:30~12:00 | 設計思考工作坊 I/ 創意發想案例分享與微課程設計挑戰 | 國立成功大學 辛致煒教授 李孟學助理教授 |
| 12:00~13:30 | 午膳與交流 | |
| 13:30~15:00 | 設計思考工作坊 II/探究與實作課程規劃 | 國立成功大學 辛致煒教授 李孟學助理教授 |
| 15:00~16:30 | 設計思考工作坊 III/探究與實作課程地圖 | 國立成功大學 辛致煒教授 李孟學助理教授 |
| 16:30~17:00 | 課程反思與未來展望 | 國立成功大學 辛致煒教授 李孟學助理教授 |

陸、 經費來源

- 一、研習活動經費由生物學科中心 111 學年度計畫經費支付。
- 二、生物學科中心種子教師往返差旅費由生物學科中心支應。
- 三、參與之區域教師往返差旅經費由原服務學校負責。

柒、 其他

- 一、本研習提供午膳，為響應環保，請自備環保筷。
- 二、防疫措施依中央流行疫情指揮中心公告異動，隔離期間或發燒超過 37.5 度者切勿參加研習。
- 三、文華高中交通方式建議
 1. 捷運搭乘資訊
臺中捷運綠線：「文華高中」站下車
 2. 公車搭乘資訊
統聯客運 23 路：中清同榮路口-市立大里高中
台中客運 29 路：嶺東科技大學-仁友車站：經台中火車站 一中街
仁友客運 32 路：大鵬新城-旱溪東東英五街口
台中客運 33 路：僑光科技大學-高鐵台中站
台中客運 72 路：嶺東科技大學-潭子聯合辦公大樓
捷順交通 199 路：龍井竹坑口-文修停車場
中鹿客運-綠 1：仁友停車場-捷運北屯總站
統聯客運-綠 2：太原車站-捷運文心森林公園站
綠 4：捷運文心中清站-中科管理局