

**普通型高級中等學校生物學科中心**  
**111學年度全國生物科教師增能研習**  
**主題：神秘的微笑曲線-以台灣的山椒魚自然史談保育難事**  
**實施計畫**

**壹、計畫依據**

依據111學年度普通型高級中等學校生物學科中心工作計畫辦理。

**貳、計畫目的**

- 一、落實永續發展及生態保育的推動，刺激 SDGs議題融入課程的發展。
- 二、落實108課綱課程與教學相關方案，活化教學內涵，強化108課綱之推廣與實踐。
- 三、促進生物學科中心與區域教師社群研習之橫向聯繫，建立策略聯盟，活化跨區域教學交流。

**參、辦理單位**

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：生物學科中心（國立新竹高級中學）
- 三、承辦單位：臺中市立文華高級中學
- 四、合作單位：生命教育學科中心（國立羅東高級中學）

**肆、研習時間與報名方式**

- 一、研習時間：112.5.18(星期四) 13:00~16:30
- 二、研習地點：臺中市立文華高級中學圖書館演講廳
- 三、研習講師：國立臺灣師範大學生命科學系名譽教授 呂光洋老師
- 四、參加對象：全國高中職教師，共50人。建議觀看完電影《山椒魚來了》，再參加此研習。優先錄取順序，
  1. 生物學科中心區域中區共備社群成員、生物學科中心種子教師、生命教育學科中心種子教師
  2. 中彰投、東部及離島生物科教師
- 五、報名方式：  
請至全國教師在職進修網報名參加，研習代碼：3807087，即日起至5月11日(星期三) 截止報名。

## 伍、研習流程

時間	內容	講師
12:50~13:00	報到	工作人員
13:00~14:30	山椒魚來了：從影片中我們學習到的山椒魚	國立臺灣師範大學生命科學系名譽教授 呂光洋老師
14:30~14:40	中場休息	
14:40~16:10	山椒魚來了：在高中教學中如何問有意義的問題	國立臺灣師範大學生命科學系名譽教授 呂光洋老師
16:10~16:30	綜合座談	生物學科中心

## 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、配合講師講座安排，建議參加教師於研習前觀看電影《山椒魚來了》，並優先錄取已觀影的教師。
- 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：

校址：臺中市西屯區407寧夏路240號 TEL：(04)2312-4000

### ▲ 高鐵台中站

轉搭【臺中捷運綠線】至「文華高中」站

轉搭【中鹿客運】800路（往捷運北屯總站）至「捷運文華高中站（文心路）」

轉搭【台中客運】33路至文華高中站

### ▲ 臺鐵臺中站

【中鹿客運】525路（往社口）：文心河南路口站

【台中客運】33路：高鐵臺中站→文修停車場

【台中客運】29路：嶺東科技大學-仁友東站

300~308路(優化公車專用道) → 「市政府站」 →

步行至臺中捷運「市政府」站 → 搭乘【臺中捷運綠線】至「文華高中」站

步行至「文心四川路口」→ 23、33、53路 → 文華高中站

▲ 臺鐵新烏日站

轉搭【臺中捷運綠線】至「文華高中」站

轉搭【中鹿客運】800路（往捷運北屯總站）至「捷運文華高中站（文心路）」

朝馬

▲ 統聯客運臺中轉運站

300~308路(優化公車專用道) → 「市政府站」 →

步行至臺中捷運「市政府」站 → 搭乘【臺中捷運綠線】至「文華高中」站

步行至「文心四川路口」→ 23、33、53路 → 文華高中站

▲ 自行開車（點擊可看路線圖）

國道1號

（中山高速公路）

北上

台中交流道(178k)→台灣大道(往台中市區)→文心路左轉→寧夏路右轉→本校(寧夏路240號)

南下

台中交流道(178k)→台灣大道(往台中市區)→文心路左轉→寧夏路右轉→本校(寧夏路240號)

國道3號

（福爾摩沙高速公路）

北上

快官系統交流道(202k)→台74線中彰快速道路→「10西屯二出口」匝道下>→右轉接青海路→文心路左轉→寧夏路右轉→本校(寧夏路240號)

南下

龍井交流道(182k)往台中方向>→向上路六段→中興路左轉→台灣大道五段右轉→文心路左轉→至寧夏路右轉→本校(寧夏路240號)