

108 年度東海科學工作坊

公 告

一、活動目的：因應108高中新課綱之跨域學習需求，「東海科學工作坊」匯集東海理工農學院系所教師，提供全國高中教師啟發式教學訓練，橋接所需科學知識。

二、主辦單位：東海大學理學院／生命科學系

協辦單位：東海大學工學院資訊工程學系

三、活動對象：全國高中教師

四、活動地點/時間

地點：東海大學〔台中市西屯區台灣大道四段1727號〕，上課地點如課表所示。

時間：2019/11/09 (六)

五、報名注意事項

➤ 報名方式：線上報名。

「全國教師在職進修資訊網」<http://www3.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>

承辦單位會以e-mail通知，確定完成報名。

➤ 報名日期：即日起至108年11月06日(三)。

如有任何問題，洽詢東海大學生命科學系 蕭小姐Tel: (04)23590121 #32424

E-mail : xiaoshijing@thu.edu.tw

➤ 本次「食農生態體驗」課程，報到時收取教學活動費每人 1,500 元，包含場地，設備，材料，保險，點心，飲料及於匠培咖啡進行之午餐。研習當天請穿著長褲、長袖衣物、運動鞋、遮陽之帽子，以及個人飲用水。本主題教學活動聯絡人：黃博森博士，電話 0903-244-886 Email: person0517@gmail.com

六、活動內容規劃

為高中教師新課綱多元學習與跨域學習之相關內容，以演講、媒體教學、活動教學、團體討論、分組討論、示範、實作等研習形式進行。(各場次研習課表，詳見附件)

全程參與並結訓者登錄全國教師在職進修學習時數，3-6 小時或依實到時數登錄。

108 年度東海科學工作坊課程表

活動日期：108 年 11 月 9 日 (星期六)

活動地點：東海大學

主題 時間	用電腦玩生物學 (課程代碼:2718349) 生命科學系 陳仁祥 助理教授	上課地點	食農生態體驗 (活動費 1,500 元) (課程代碼:2718351) 生命科學系 卓逸民 特聘教授	上課地點
08:30-09:00	報 到	大智慧 科技大樓 (B1) ST019 電腦教室	報 到 / 東海小棧	紅土生態農場
09:00-09:50	應用生物資訊工具 探索人類遺傳疾病		09:00 - 10:20 農場導覽及實作體驗	
09:50-10:00	討論與休息時間			
10:00-10:50	基因與蛋白質資料庫 應用實作		討論與休息時間	東海小棧
10:50-11:00	討論與休息時間		10:40 - 12:00 蜜蜂生態體驗	
11:00-11:50	3D 分子結構 模擬軟體(PyMol) 操作			
12:00-13:30	午餐與休息時間		午餐與休息時間	
主題 時間	AI 強化學習與 openai gym 平台 (課程代碼:2718352) 資工系 陳隆彬 副教授	上課地點	12:45 - 13:00 報 到	東海小棧
13:00-13:30	報 到	資工系 電腦教室 ST436	13:00 - 14:20 魚類族群調查技術實作	東海湖
13:30-14:20	AI 強化學習與 openai gym 平台 I			
14:20-14:30	討論與休息時間		14:20 - 14:40 討論與休息時間	
14:30-15:20	AI 強化學習與 openai gym 平台 II		14:40 - 16:00 樹冠層調查技術實作	東海湖
15:20-15:30	討論與休息時間			
15:30-16:20	AI 強化學習與 openai gym 平台 III			
16:20-17:00	座談討論/領證與賦歸		16:00 - 16:20 領證與賦歸	

