

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		16:00 – 16:20 領證與賦歸		
16:20-17:00	座談討論/領證與賦歸				

東海大學校園地圖

由高教深耕計畫提供

紅土農場

二校宿舍社區

建文西
共學共創中心

女生宿舍社區

路思義教堂

國際處

國際暨兩岸合作處

東海小棧

跨域創新學院
AWS雲創學院

東大附中

教研所

校門

男生宿舍社區

30棟宿舍,
博雅書院

BS
基礎
科學館

LS
生命
科學系

CME
化材系

P

P

S 理學院
環工系

E 工學院
工工系

LA
景觀系

AG
農學院
畜產系
食料系

L
法學院

教務處、學務處、勞教處

圖書館

秘書室

A 文學院

HT
人文與科技館
日文系、電機系

C 創藝學院
數創學程

校務研究
辦公室

社科院

政治系、社工系、社會系、經濟系、行政系

人文大樓

中文系、歷史系、哲學系

英語中心

華語中心

ID
工設系

ARC
建築系

科技大樓

應數系、資工系、應物系

就友室

中文系、歷史系、哲學系

英語中心

華語中心

ID
工設系

ARC
建築系

科技大樓

應數系、資工系、應物系

就友室

國際學院

美術系、音樂系

管理學院

統計系、企管系、財金系、
國貿系、貿易系、會計系、
餐旅系

產學與育成中心

第二教學區校門

東海大學
高等教育深耕計畫
Taichung Higher Education Sprout Project

