

教育部「113 年校園入侵物種與生態環境管理研習會」實施計畫

一、依據：教育部 113 年 1 月 12 日臺教資（六）字第 1122705429 號函辦理相關工項。

二、研習目的：

- (一) 加強教職員對外來入侵種、動植物疫病之防治知能，並應用於教學中，深化學生環境素養。
- (二) 配合宣導生態環境營造之重要，促成校園生物多樣性，降低害蟲入侵校園。
- (三) 協助學校適時、適地、適量，在經濟且安全原則下落實防治與環境管理工作。
- (四) 強化國內的校園外來入侵種、動植物疫病防治人力資源與防治師資人員。

三、計畫說明：

- (一) 外來種危害由野外環境跨入都市區，逐年受到重視，如入侵紅火蟻、荔枝椿象、小花蔓澤蘭等入侵種動植物常藏身校園綠地為害。提升防治入侵物種知能，俾利即早適時適地採取兼顧生態環境管理方式保障師生安全。
- (二) 小黑蚊、疣胸琉璃蟻等原生種或歸化種昆蟲滋擾衍伸近年全國性環境問題，影響師生校園活動品質，落實環境管理工作以減輕受害收立竿見影之效。
- (三) 校園樹木植栽多有病蟲害，包括昆蟲、線蟲的生物性危害，與不當日照、壤土水分或元素缺乏等生理性疾病，有樹癌之稱的褐根病即為根部主要病害之一，學校老樹受害倒塌有公共安全之虞。透過改善栽種環境與管理方式，並選植具功能性之原生樹種，減少病蟲害發生的同時附加固碳減噪防塵降溫的綠美化效益。
- (四) 依據行政院農委會發佈各項外來種與植物疫病防治計畫如「紅火蟻防治督導權責分工表」等，教育部權責為執行所屬暨督導地方政府所轄學校及社教館所進行防治與教育宣導工作。爰上，特辦理「校園入侵物種與生態環境管理研習會」，輔導學校進行防治工作。

四、辦理單位：

- (一) 督導單位：教育部
- (二) 承辦單位：臺北市立大學（教育部校園入侵物種與生態環境管理輔導團）

五、課程對象：

- (一) 各級學校館所教師、行政與相關人員，或主管機關局(處)相關業務承辦人。
- (二) 受入侵紅火蟻、荔枝椿象、小黑蚊滋擾危害學校業務承辦人、防治工作執行人員。
- (三) 對於課程內容感興趣之教學人員。

六、研習日期、名額及地點：

本次議程規劃 4 場次，包含 1 場次實體課程(花蓮場次，限 80 名)及 3 場次線上課程(使用 Google Meet 會議平台，每場次各 90 名)，各場次當日自 8 時半起進行簽到或播放測試，議程開始前 5 分進行議程說明，9 時起正式課程內容，參與場次名額、時間資訊、線上課程會議連結請參考如下。

實體課程：

第 1 場次：校園防治實務-113 年 8 月 20 日(星期二)；名額 80 名；

假國立光復高級商工職業學校行政大樓第二會議室（花蓮縣光復鄉林森路 100 號）

原訂地點如有異動將另行通知，並於網站公告。

線上課程：

第 2 場次：入侵種昆蟲防治- 113 年 8 月 23 日(星期五)；名額 90 名；

Google Meet 會議連結網址：<https://meet.google.com/xxb-kdfr-hxa>

第 3 場次：物種與生態保育-113 年 8 月 27 日(星期二)；名額 90 名；

Google Meet 會議連結網址：<https://meet.google.com/igo-tday-yjv>

第 4 場次：環境與景觀管理- 113 年 8 月 28 日(星期三)；名額 90 名；

Google Meet 會議連結網址：<https://meet.google.com/czt-juwp-jkv>

七、報名方式：

僅接受線上報名，自 8/5(一)起可連結以下 google 表單網址(<https://reurl.cc/qvdpkN>)填妥欲報名參與之課程與個人相關資料，每份報名表請擇 1 場次提交，報名至額滿為止，研習會實施計畫書可於教育部校園入侵物種與生態環境管理輔導團網頁（<https://www.greenschool.moe.edu.tw/gs2/is/news.aspx>）最新消息查詢下載。已完成報名者可於 3 工作天後至輔導團網頁確認。

八、研習時數及公差假：

本研習由報名學員服務學校（單位）核予公差假，全程參與者並完成出席簽到檢核後，將給予教師研習時數、公務人員研習時數或環境教育人員認證展延研習時數 3 小時 (3 擇 1)。

九、活動費用：

本研習活動全程免費(參與線上議程部分設備需自行設置)。

十、出席注意事項

實體課程場次

- (一) 參與實體課程者起自備飲水用具。
- (二) 如有呼吸道症狀者請自行配戴口罩。
- (三) 若參與學員之校園有疑似入侵紅火蟻危害樣態，可攜帶近拍之螞蟻、蟻丘環境照片，或經冷凍之疑似樣本到場可協助鑑定或諮詢。

線上課程場次

- (四) 線上課程使用 Google Meet 平台將全程錄影，並紀錄參與者登入帳號名稱與出席狀況，故敬請以中文全名或可辨識報名資訊之顯示名稱。
- (五) 因應同時上線人數眾多，為確保頻寬與課程品質，登入後請優先關閉攝影鏡頭與麥克風，待有需要發言時再行開啟。
- (六) 參與線上課程建議配戴耳機優化聆聽品質。
- (七) 若講師有提供講義資料將於課程前上傳至輔導團網站，請參閱最新消息說明自行下載。

研習時數核發

- (八) 相關研習時數核發將於課程結束後 20 工作日內，逕依報名表填選於各時數系統完成登錄，參與線上課程者不另提供紙本或數位出席證明，有需求者請於議程中自行截圖存證。

十一、聯絡人員及方式：

教育部校園入侵物種與生態環境管理輔導團

聯絡人：黃太亮、李明儒

聯絡電話：(02) 2371-1254 傳真：(02) 2381-9406

E-mail：fireant@utapei.edu.tw

十二、113 年課程內容：

1. 校園防治實務(實體課程)：113 年 8 月 20 日（星期二）

時間	課程大綱	講師
08:30~08:55	簽到 / 簡報播放測試	
08:55~09:00	議程說明	
09:00~10:30	小黑蚊管理與環境用藥安全	黃基森 兼任副教授 臺北市立大學地球環境暨生物資源學系
10:30~10:40	休息時間	
10:40~12:10	入侵紅火蟻辨識與防治實務	顏政昌 助理研究員 農業部花蓮區農業改良場作物環境科
12:10~	綜合討論 / 賦歸	

2. 入侵種昆蟲防治(線上課程)：113 年 8 月 23 日（星期五）

時間	課程大綱	講師
08:30~08:55	上線測試 / 簡報播放測試	
08:55~09:00	議程說明	
09:00~10:30	入侵紅火蟻生態與防治	黃榮南 教授 國家紅火蟻防治中心主任
10:30~10:40	休息時間	
10:40~12:10	荔枝椿象防治與管理	于逸知 助理研究員 農業部臺中區農業改良場作物環境科
12:10~	綜合討論 / 賦歸	

3. 物種與生態保育(線上課程)：113 年 8 月 27 日（星期二）

時間	課程大綱	講師
08:30~08:55	上線測試 / 簡報播放測試	
08:55~09:00	議程說明	
09:00~10:30	龍眼雞與渡邊氏東方蠟蟬	黃基森 兼任副教授 臺北市立大學地球環境暨生物資源學系
10:30~10:40	休息時間	
10:40~12:10	蛙蛙復興之路為何荊棘遍布？	楊懿如 副教授 國立東華大學自然資源與環境學系
12:10~	綜合討論 / 賦歸	

4. 環境與景觀管理(線上課程)：112 年 8 月 28 日（星期三）

時間	課程大綱	講師
08:30~08:55	上線測試 / 簡報播放測試	
08:55~09:00	議程說明	
09:00~10:30	校園常見植物病蟲害管理與預防	姚瑞禎 助理研究員 農業部桃園區農業改良場作物環境科
10:30~10:40	休息時間	
10:40~12:10	校園棲地經營管理之迷思	陳建志 兼任副教授 臺北市立大學地球環境暨生物資源學系
12:10~	綜合討論 / 賦歸	

十三、交通位置路線參考

實體會議課程-花蓮場次

國立光復高級商工職業學校（花蓮縣光復鄉林森路 100 號）參考路線

1.開/騎車(請於鄰近處自行尋找停車位)：

- (1) 臺 9 線往南行→靠左行駛轉林森路→前行約 700 公尺後左側抵達光復商工。
- (2) 臺 9 線往北行→右轉中正路一段(臺 11 甲線)→前行約 750 公尺→左轉林森路→前行約 350 公尺後右側抵達光復商工。

2.火車與步行：

光復火車站→東行中正路一段(臺 11 甲線)約 550 公尺→左轉自強路約行 190 公尺→左轉林森路約行 100 公尺後右側抵達光復商工。(約共需 12 分/850 公尺)

