

教育部「112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112年1月13日臺教資(六)字第1122700029號函辦理。

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) 外來種危害由農業區跨入非農業區，逐年受到重視，如曾遭入侵紅火蟻危害學校計有四百餘所，近期更有荔枝椿象、秋行軍蟲、小花蔓澤蘭等入侵動植物藏身校園綠地。提升防治入侵物種知能，即早適時適地以兼顧生態環境管理方式保護師生安全。
- (二) 校園樹木與植栽多有病蟲害，尤其有樹癌之稱的褐根病為根部主要病害之一，學校老樹受害影響倒塌有安全之虞。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，在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。
- (三) 小黑蚊等原生昆蟲滋擾近年成為全國性環境問題，影響校園師生活動及環境品質，防除工作與環境管理實為當務之急。
- (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4場次皆採Google Meet線上會議或播放講座影片辦理，每場次80名參與為原則，會議連結網址(代碼)將於參與場次前2日寄件至報名人登記之電子信箱通知，場次當日自10時起進行播放測試，議程開始前15分進行議程說明，10時半起正式課程內容：

- 第1場次：入侵動物議題，112年8月21日(星期一)；
- 第2場次：蟲害防治議題，112年8月23日(星期三)；
- 第3場次：入侵植物議題，112年8月24日(星期四)；
- 第4場次：環境管理議題，112年8月25日(星期五)。

七、報名方式：

僅接受線上報名，自 8/7(一)起可掃描右側 QR code 或連結以下 google 表單網址(<https://reurl.cc/4ovRmR>)填妥參與課程之 google workspace 帳號及個人資料並擇 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 6 小時（3 擇 1）。

九、活動費用：

本研習活動全程免費(參與議程設備自行設置)。

十、出席注意事項

- (一) 本次研習使用 Google Meet 平台並紀錄與會者登入帳號名稱，請以中文全名顯示名稱。
- (二) 因應同時上線人數眾多，為確保課程品質，登入後請優先關閉攝影鏡頭與麥克風。
- (三) 除相關研習時數核發外，不提供紙本或數位出席證明，有需求者請於議程中自行截圖留存。
- (四) 參與線上課程建議配戴耳機優化聆聽品質。
- (五) 研習會議室連結代碼與講義資料將於課程辦理前 2 日另以電子郵件告知並請自行下載。

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、112 年課程內容：

1. 第 1 場次(入侵動物議題)：112 年 8 月 21 日（星期一）

| 時間 | 課程大綱 | 講師 |
|-------------|------------------|-------------------------------|
| 10:00~10:15 | 播放測試 | |
| 10:15~10:30 | 議程說明 | |
| 10:30~12:00 | 海洋外來入侵生物對生態的影響 | 廖運志 助理教授 臺北市立大學地球環境暨生物資源學系 |
| 12:00~13:00 | 休息時間 / 午膳 (自行規劃) | |
| 13:00~14:30 | 入侵鳥類與我們的生活 | 徐景彥 組長 社團法人桃園市野鳥學會 |
| 14:30~14:40 | 休息時間 | |
| 14:40~16:10 | 常見入侵爬行動物管理現況 | 陳宣汶 助理教授 國立嘉義大學生物資源學系暨研究所 |
| 16:10~16:40 | 綜合討論 / 賦歸 | |

2. 第 2 場次(蟲害防治議題)：112 年 8 月 23 日 (星期三)

| 時間 | 課程大綱 | 講師 |
|-------------|------------------|-------------------------------|
| 10:00~10:15 | 播放測試 | |
| 10:15~10:30 | 議程說明 | |
| 10:30~12:00 | 校園螞蟻環境友善防治法 | 邀請中 |
| 12:00~13:00 | 休息時間 / 午膳 (自行規劃) | |
| 13:00~14:30 | 荔枝椿象防治現況與管理 | 于逸知 助理研究員 農業部臺中區農業改良場作物環境課 |
| 14:30~14:40 | 休息時間 | |
| 14:40~16:10 | 校園食農教學常見害蟲與防治 | 陳巧燕 助理研究員 農業部桃園區農業改良場作物環境課 |
| 16:10~16:40 | 綜合討論 / 賦歸 | |

3. 第 3 場次(入侵植物議題)：112 年 8 月 24 日 (星期四)

| 時間 | 課程大綱 | 講師 |
|-------------|------------------|-------------------------------|
| 10:00~10:15 | 播放測試 | |
| 10:15~10:30 | 議程說明 | |
| 10:30~12:00 | 銀合歡管理與防治現況 | 黃士元 副研究員退休 原 農委會特有生物研究保育中心 |
| 12:00~13:00 | 休息時間 / 午膳 (自行規劃) | |
| 13:00~14:30 | 小花蔓澤蘭防治現況與管理應用 | 曾喜育 教授 國立中興大學 森林學系 |
| 14:30~14:40 | 休息時間 | |
| 14:40~16:10 | 水生植物管理復育與教學應用 | 李翠玲 教授退休 原 國立清華大學 特殊教育學系 |
| 16:10~16:40 | 綜合討論 / 賦歸 | |

4. 第 4 場次(環境管理議題)：112 年 8 月 25 日 (星期五)

| 時間 | 課程大綱 | 講師 |
|-------------|------------------|------------------------------|
| 10:00~10:15 | 播放測試 | |
| 10:15~10:30 | 議程說明 | |
| 10:30~12:00 | 小黑蚊管理與環境用藥安全 | 黃基森 副教授 臺北市立大學地球環境暨生物資源學系 |
| 12:00~13:00 | 休息時間 / 午膳 (自行規劃) | |
| 13:00~14:30 | 雜草生態特性及友善管理 | 袁秋英 研究員 農業部農業藥物試驗所 資材研發組 |
| 14:30~14:40 | 休息時間 | |
| 14:40~16:10 | 樹穴管理與褐根病預防 | 吳孟玲 副所長 農業部林業試驗所 |
| 16:10~16:40 | 綜合討論 / 賦歸 | |