

教育部「110 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 110 年 1 月 29 日臺教資（六）字第 1100015658 號函辦理。

二、研習目的：

- (一) 協助加強各級學校館所教師暨員工對校園外來入侵種、動植物疫病等防治之知能，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，以期避免害蟲入侵校園。
- (三) 協助學校適時、適地、適量，並在安全、有效及經濟原則下落實防治與環境管理之工作。
- (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) 外來入侵物種疫情由農業區跨入非農業區，危害逐年受到重視，如入侵紅火蟻自民國 92 年起共有 440 所學校館所曾遭受危害，近年更有荔枝椿象、秋行軍蟲、小花蔓澤蘭、香澤蘭等入侵動植物藏身學校綠地環境。提升師生對入侵物種危害與防治知能，得適時適地適量且兼顧生態環境管理方式，即早進行有效防治作業有助保護學校師生安全。
- (二) 校園樹木與植栽常有病蟲害發生，尤其有樹癌之稱的褐根病為木本植物根部主要病害之一，學校老樹遭受其危害有倒塌影響安全之虞。透過改善樹木栽種環境與管理方式，配合選植具功能性之原生樹種，在減少病蟲害發生的同時附加校園固碳減噪防塵降溫的綠美化效益。
- (三) 小黑蚊、隱翅蟲、琉璃蟻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「紅火蟻防治督導權責分工表」、「荔枝椿象防治督導權責分工表」、「小黑蚊防治推廣機關權責工作事項」、「樹木褐根病防治推動計畫」，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」，輔導學校針對上述校園外來入侵種及動植物疫病蟲害進行防治工作。

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、參加對象：

- (一) 各直轄市及縣市政府教育局(處)業務承辦人。
- (二) 各級學校館所教師、行政與相關人員。
- (三) 具入侵紅火蟻、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。

六、研習日期、名額及地點：

配合新冠肺炎防疫政策調整，所有場次皆採 Google Meet 線上播放講座影片方式辦理，共 4 場次，各場次規劃不同主題方向，每場次參與名額 70 名為原則，辦理日期當日自 9 時起進行撥放測試，與會者可測試連線狀態，議程開始前半小時進行簽到與議程說明，10 點起播放正式課程內容：

- (一) 第 1 場次：外來入侵種相關主題：110 年 8 月 26 日（星期四），Meet 代碼：[fko-siqc-gct](#)
- (二) 第 2 場次：病蟲害防治主題：110 年 8 月 27 日（星期五），Meet 代碼：[gfv-ykhj-xei](#)
- (三) 第 3 場次：環境與生態友善管理策略：110 年 8 月 30 日（星期一），Meet 代碼：[vsj-cqhb-veo](#)
- (四) 第 4 場次：棲地環境營造規劃：110 年 8 月 31 日（星期二），Meet 代碼：[tcw-afyn-muu](#)

七、報名方式：

僅接受線上報名，即日起可掃描右側 QR code 或連結以下 google 表單網址 (<https://reurl.cc/Lbz1Ze>)填妥擬登入課程之 **google** 帳號及相關個人資料並擇一勾選參加場次至額滿為止，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/g2/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、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) 請依報名確認名單登入對應課程的 Google Meet 會議代碼
- (二) 因應同時上線人數眾多，為保課程品質，登入後請優先關閉攝影鏡頭與麥克風。
- (三) 出席檢核，請依議程影片中相關指引完成簽到及意見單填寫，並請自行截圖留存。
- (四) 為俾利線上出席名單檢視，與會者登入之帳號顯示名稱請以中文全名表示。
- (五) 講義資料請於說明會課程前 1 日至輔導團網站自行下載。

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、課程內容：

(一) 外來入侵種相關主題課程內容 8 月 26 日（星期四）

時間	課程大綱	講師
09:00~09:30	播放測試	
09:30~10:00	簽到 / 議程說明	
10:00~11:40	外來種管理策略演進與防治現況	顏聖紘 副教授 國立中山大學生物科學系
11:40~13:00	中 午 用 餐 時 間 (自行規劃)	
13:00~14:40	外來入侵兩棲爬蟲動物的防治與警訊	陳宣汶 助理教授 國立嘉義大學生物資源學系暨研究所
14:40~15:00	休 息 時 間(換場)	
15:00~16:40	失守的天際線-面對外來種鳥類	杜昆盈 負責人 博威野控股份有限公司
16:40~17:00	課程意見表填寫 / 填報困難支援	

(二) 病蟲害防治主題課程內容 110 年 8 月 27 日（星期五）

時間	課程大綱	講師
09:00~09:30	播放測試	
09:30~10:00	簽到 / 議程說明	

10:00~11:40	校園植樹管理與常見病害防治診斷	吳孟玲 副所長 行政院農業委員會林業試驗所
11:40~13:00	中 午 用 餐 時 間 (自行規劃)	
13:00~14:40	白蟻生態與校園防治規劃	李後鋒 教授 國立中興大學昆蟲學系
14:40~15:00	休 息 時 間(換場)	
15:00~16:40	常見校園害蟲綜合管理(IPM)策略	唐立正 教授 國立中興大學昆蟲學系
16:40~17:00	課程意見表填寫 / 填報困難支援	

(三) 環境與生態友善管理策略課程內容 110 年 8 月 30 日 (星期一)

時間	課程大綱	講師
09:00~09:30	播放測試	
09:30~10:00	簽到 / 議程說明	
10:00~11:40	校園滋擾昆蟲與生態防治策略	黃基森 副教授 臺北市立大學地球環境暨生物資源學系 (含環境教育與資源碩士班)
11:40~13:00	中 午 用 餐 時 間 (自行規劃)	
13:00~14:40	建立校園常見螞蟻的環境友善管理方法	林宗岐 教授 國立彰化師範大學 生物學系
14:40~15:00	休 息 時 間(換場)	
15:00~16:40	非農藥草皮管理策略	林繼富 科長 行政院 環境保護署 毒物及化學物質局 危害控制組
16:40~17:00	課程意見表填寫 / 填報困難支援	

(四) 棲地環境營造規劃課程內容 110 年 8 月 31 日 (星期二)

時間	課程大綱	講師
09:00~09:30	播放測試	
09:30~10:00	簽到 / 議程說明	
10:00~11:40	校園樹木盤點與養護	邱祈榮 副教授 國立臺灣大學森林環境暨資源學系 資源保育及管理學群
11:40~13:00	中 午 用 餐 時 間 (自行規劃)	
13:00~14:40	校園特色與濕地生態規劃	陳江河 建築師 陳江河建築師事務所
14:40~15:00	休 息 時 間(換場)	
15:00~16:40	草地操場與校園生態復育	林勇成 校長 臺南市立虎山實驗國民小學
16:40~17:00	課程意見表填寫 / 填報困難支援	