

教育部「114 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 114 年 1 月 7 日臺教資（六）字第 1132704893 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，深化學生保護生態環境素養。
- (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) 適時協助學校，在經濟且安全原則下，落實入侵種與蟲害之防治與環境管理工作。
- (四) 強化各級政府校園外來入侵種、動植物疫病防治人力資源與防治師資人員。

三、計畫說明：

- (一) 入侵紅火蟻、荔枝椿象等入侵種危害由野外環境跨入都市與校園綠地，逐年受到重視，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確保師生安全。
- (二) 小黑蚊、疣胸琉璃蟻等滋擾昆蟲近年來衍伸全國性環境問題，影響師生校園活動品質，落實環境管理工作以減輕日常受滋擾程度。
- (三) 校園綠植多有病蟲害與生理障礙發生，褐根病亦為根部病害之一，學校老樹受害造成倒塌時有公共安全之虞。透過改善栽種環境與管理方式，達成減少病蟲害發生同時附加環境優化的綠美化效益。
- (四) 依據農業部發佈各項外來種與植物疫病防治計畫之「防治督導權責分工表」，教育部為執行所屬轄管單位暨督導地方政府轄管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）
- (三) 協辦單位：苗栗縣立新港國民中小學（實體課程場次）

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) 受入侵紅火蟻與荔枝椿象等物種入侵，小黑蚊與琉璃蟻等滋擾或褐根病危害之學校業務承辦人、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：

本次研習議程共計 4 場次，包含 1 場次實體課程(苗栗場次，限 80 名)及 3 場次線上課程(使用 Google Meet 會議平台，每場次各 100 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。

(一) 實體課程：

第 1 場次：校園防治實務-114 年 8 月 19 日(星期二)；名額 80 名；
假苗栗縣立新港國民中小學大視聽教室（苗栗縣後龍鎮校椅二路 168 號）
原訂地點如有異動將另行通知，並於網站公告。

(二)線上課程：

第 2 場次： 114 年 8 月 20 日(星期三)；名額 100 名；
Google Meet 會議連結網址：<https://meet.google.com/jgm-eabw-bkp>

第 3 場次： 114 年 8 月 21 日(星期四)；名額 100 名；
Google Meet 會議連結網址：<https://meet.google.com/cyv-yrbh-wpa>

第 4 場次： 114 年 8 月 22 日(星期五)；名額 100 名；
Google Meet 會議連結網址：<https://meet.google.com/kas-ppjx-cwg>

七、報名方式：

僅接受線上報名，自即日起可連結以下 google 表單網址
(<https://reurl.cc/EQzNXn>)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。已完成報名者於 3 工作天後至輔導團網頁確認。



(114 報名表 QRcode)

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、公務人員學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

(一)實體課程場次

1. 參與實體課程者起自備飲水用具。
2. 如有呼吸道症狀者請自行配戴口罩。
3. 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。

(二)線上課程場次

1. 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。
2. 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。

3. 參與線上課程建議配戴耳機優化聆聽品質。
4. 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。

(三)研習時數核發：

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@utaipei.edu.tw

十二、114 年課程內容：

1. 校園防治實務(實體課程)：114 年 8 月 19 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 (90m)	小黑蚊危害與棲地環境管理	黃基森 博士 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	
10:40~11:40 (60m)	琉璃蟻校園滋擾與棲地管理策略	黃基森 博士 臺北市立大學 地球環境暨生物資源學系
11:40~12:10 (30m)	入侵紅火蟻危害現況與 防治、監測與解列說明	校園入侵物種與生態環境管理輔導團
12:10~	綜 合 討 論 / 賦 歸	

2. 線上課程 1：114 年 8 月 20 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 (90m)	紅火蟻、琉璃蟻與荔枝椿象辨識及防治	于逸知 助理研究員 農業部臺中區農業改良場 作物環境科
10:30~10:40	休 息 時 間	
10:40~12:10 (90m)	小黑蚊生物生態習性與管理實務分享	詹美鈴 副研究員 國立自然科學博物館 生物學組
12:10~	綜 合 討 論 / 結 語	

3. 線上課程 2：114 年 8 月 21 日（星期四）

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	
09:00~10:00 (60m)	琉璃蟻校園滋擾與棲地管理策略	黃基森 博士 臺北市立大學 地球環境暨生物資源學系
10:00~10:10	休 息 時 間	
10:10~12:10 (120m)	預防校園樹倒！ 樹木種植、養護與友善設計入門	莊傑任 理事長 社團法人台灣森林城市協會 ISA 國際樹藝師
12:10~	綜 合 討 論 / 結 語	

4. 線上課程 3：114 年 8 月 22 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 (90m)	校園常見植物病蟲害簡介與防治作為	陳文華 副教授 國立屏東科技大學 植物醫學系
10:30~10:40	休 息 時 間	
10:40~12:10 (90m)	近年外來入侵種危害發展與防治現況 - 以兩棲、爬行類為例	林湧倫 老師 農業部生物多樣性研究所 保育推廣組
12:10~	綜 合 討 論 / 結 語	

十三、 交通位置路線參考

實體會議課程-苗栗場次

苗栗縣立新港國民中小學大視聽教室（苗栗縣後龍鎮校椅二路 168 號）參考路線

1.開/騎車（未提供校內停車位，請於鄰近路段自行尋找停車位）：

（1）國道 3 號 **124-大山**出口下交流道

- > (往造橋方向)苗 8 鄉道(高鐵六路)約 3.7 公里
- > 左轉校椅二路
- > 行駛約 300 公尺後左方即為目的地新港國中小。

（2）國道 1 號 **125-頭屋**出口下交流道

- > 右轉尖豐公路(臺 8 線省道)後行駛約 1.3 公里
- > 右轉臺 72 線快速道路(西向)後行駛約 4.8 公里
- > 臺 72 線 **5-新港**出口下交流道
- > 併行新港大橋後，直行高鐵六路後行駛約 1.3 公里
- > 右轉校椅二路
- > 行駛約 300 公尺後左方即為目的地新港國中小。

2. 臺鐵/高鐵轉乘、步行

(1) 轉乘：

高鐵：由高鐵苗栗站經 **1 出口** 出站後步行至客運轉運站> 搭乘上午 8:10 (預估) 發車之苗栗客運 5807A 路線(往新竹站)公車> 於【新港國小】站下車即抵達目的地。

臺鐵：搭乘臺鐵可由乘至【豐富站】經西側出口先前往高鐵苗栗站 **5 出口** 再轉經高鐵 **1 出口** 出站後至客運轉運站轉乘。

(2) 步行：

高鐵：高鐵苗栗站經 **3 出口** 或 **4 出口** 出站後，往東北朝高鐵三路前進 110 公尺 > 向右轉進入高鐵三路行走 230 公尺> 向左轉進入頂椅三街後，前進 200 公尺> 向左轉進入校椅二路，經過 30 公尺後右方即為目的地新港國中小。

臺鐵：搭乘臺鐵可由乘至【豐富站】經西側出口先前往高鐵苗栗站 **5 出口** 再轉經高鐵 **3 出口** 或 **4 出口** 出站後繼續上述步行途徑。

