

開源 GIS 軟體 (QGIS) 推廣及技術培訓課程

一、課程說明

為提升本署同仁於相關業務執行中運用地理資訊系統 (GIS) 之實務能力，將於臺北市、臺中市、高雄市及花蓮縣辦理 4 場次教育訓練課程。每場次規劃為期 2 日之完整課程，透過循序漸進的教學與實際操作，使較少接觸開源 GIS 軟體之同仁，亦能有充足時間理解課程內容並熟悉相關功能。

本次課程內容涵蓋 QGIS 4.X 基本操作、圖資編修與內業後製處理、擴充模組及外掛工具應用、空間分析、統計資料呈現，以及本署業務常用功能介紹。課程將採實務案例導向方式授課，結合 GIS 軟體操作與案例分析，協助學員將所學實際應用於日常業務。課程操作練習將以林業管理區域相關圖資為主要教材，內容包括地籍圖、航照影像等圖資之介接與查詢，以及本署相關圖資之套疊、分析與應用。

此外，課程亦將介紹新增之外掛工具，並依據本署現行業務需求，規劃客製化擴充模組及外掛工具之操作教學，以提升同仁處理空間資料及執行相關業務之效率。

2026 年各場次開課資訊如下，採線上報名【報名網址：<https://theme.forest.gov.tw/signup>】，敬請同仁踴躍報名參加！

二、場次日期及地點

場次	地點	日期	人數
第 1 場	《臺北場》精誠恆逸電腦-台北認證中心 台北市松山區復興北路 99 號 12 樓	8/13、8/14 (四、五)	40 【註：宜蘭分署 15、 新竹分署 15、署本部 及林鐵處 10】
第 2 場	《高雄場》巨匠電腦高雄認證中心 高雄市新興區中山一路 242 號	8/17、8/18 (一、二)	30 【註：嘉義分署 15、 屏東分署 15】
第 3 場	《花蓮場》巨匠電腦花蓮認證中心 花蓮市中山路 180 號 1 樓	9/3、9/4 (四、五)	30 【註：臺東分署 15、 花蓮分署 15】
第 4 場	《臺中場》逢甲大學地理資訊系統研究中心 臺中市西屯區文華路 100 號商學大樓 6 樓	10/15、10/16 (四、五)	40 【註：臺中分署 20、 南投分署 20】

三、課程內容

本課程講師由國立金門大學都市計畫與景觀學系吳政庭助理教授逢甲大學營建及防災研究中心賴正偉老師、易圖科技股份有限公司江志展經理共同擔任講師，另有安排一名課程助教協助同仁操作。

第一天課程		
時間	單元	課程內容
09:00~10:00	空間資訊理論 QGIS 簡介	● 林業保育署業務結合 GIS 應用
10:10~12:00	QGIS 基礎操作	● QGIS 程式下載及安裝、 QGIS 程式下載及安裝、介面 及基本操作(向量、網格)、屬 性表基本操作、空間選取、坐 標系統設定、數化編輯
13:00~14:30	外掛工具操作及 圖資介紹	● TFB Tools 外掛安裝及設定 ● TFB Tools 外掛功能操作流程
14:40~15:30	圖例、標籤及樣式 設計	● 圖例設定(Symbology) ● 文字標籤設定(Labels) ● 專案檔儲存及匯入圖例
15:40~16:30	地圖出版設計	● 地圖出版設計(比例尺、指北 針、圖例、格網)、輿圖出圖
16:30~17:00	QA 時間&自由練習	● 操作疑義、學員提問
第二天課程		
時間	時間	課程內容
09:00~10:00	QGIS 進階操作	● WMS(外掛)設定 ● 套疊分析操作
10:10~12:00	林務業務作業案例操作 (依課程主題)Part 1	● 教學案例：強化一般同仁使用 QGIS 的相關實務案例，以搭 配如 DTM 圖資、圖片定 位、AI 等外掛模組進行設 計。
13:00~14:30	林務業務作業案例操作 (依課程主題)Part 2	
14:40~15:30	QGIS 擴充模組介紹	● QGIS 常用外掛功能介紹
15:30~17:00	QA 時間&自由練習	● 操作疑義、學員提問。 ● 林務局地理資訊教育及技術資 源網站介紹、Line 群組介紹； 線上問卷填寫

四、 課程聯絡資訊

有關本課程及相關開源軟體使用問題，歡迎聯繫本案承辦人員（保育企劃組資訊管理科沈技正玉婷，m3063@forest.gov.tw，02-23515441#529）或透過本署 QGIS LINE 諮詢窗口詢問。LINE 諮詢窗口請掃描下方行動條碼加入「林業及自然保育署_QGIS 線上 Q&A」群組聊天室：

