

# 社團法人台灣都市林健康美化協會

## 樹木風險評估培訓課程

指導單位：農業委員會林業試驗所

主辦單位：社團法人台灣都市林健康美化協會

協辦單位：台北市林業技師公會、臺灣大學園藝暨景觀學系

課程目的：推廣樹木安全及風險評估專業知識與培訓風險評估專業人才

課程介紹：樹木是都市中珍貴的資產，但在颱風或天候不良時，常出現樹木因傾倒或枝條斷落，造成危害人身及財產安全的案例不斷發生，突顯出風險評估在樹木維護管理上的重要性的及專業性。本課程將從樹木風險評估的基本介紹開始，透過標的物的評估及樹木風險評估層級等，以及從樹木生物學與力學的角度探討，深入了解樹木缺陷的檢查及倒塌後果的衡量，逐步了解一株樹木所會帶來的風險，並透過實例的分享，探討各類型樹木風險的管理策略。最後於課程培訓結束後，進行考核，通過者可取得本協會頒發之結訓證書。

課程用書：ISA樹木風險評估手冊

上課地點：國立臺灣大學園藝暨景觀學系花卉館B1教室(台北市大安區羅斯福路四段1號花卉館)

上課時間：

✓ 3天培訓課程:111年12月11日(日)、12日(一)、18日(日)

✓ 1天考核: 111年12月19日(一)

考核內容：

1. 完成18小時培訓課程方可進行考核
2. 考核包含學科筆試及術科考試
3. 學科為100題測驗題，考試時間為1小時30分鐘，76分及格，及格即可參與術科考試。
4. 術科考試需實際評估一棵樹，並完成報告書。(樹木由考官指定)
5. 通過術科考核可取得本協會頒發之結訓證書(擇日另行通知頒發時間)

課程講師介紹：具ISA認證樹藝師及風險評估師資格認證之講師群



張育森 老師

學歷：國立臺灣大學 園藝系農學 博士

經歷：台灣大學園藝暨景觀學系 教授

社團法人台灣都市林健康美化協會 理事長

專長：景觀綠化、樹木風險評估、觀賞樹木、都市樹木栽培與保護



吳孟玲 老師

學歷：國立臺灣大學 植物病蟲害研究所 博士

經歷：林業試驗所 副所長

社團法人台灣都市林健康美化協會 理事

專長：都市林管理、樹木健康管理、森林保護、樹藝學、樹木病害



邱志明 組長

學歷：國立臺灣大學 森林學系 博士

經歷：林業試驗所森林經營組 前組長

社團法人台灣都市林健康美化協會 理事

台北市林業技師公會 常務理事

林業技師

專長：森林撫育與測計、人工林經營、林木生長與立木非破壞檢測、樹木修剪



謝翁維 老師

學歷：國立臺灣大學 植物病蟲害學研究所(植物病理組) 碩士

經歷：台灣樹木保育股份有限公司 負責人

社團法人台灣都市林健康美化協會 秘書長

專長：樹木健康診斷、樹木風險評估

課程表：

日期	時間	講師	課程名稱	內容說明
12/11 (日)	9:30~12:30	張育森	樹木風險評估基本介紹	★樹木風險評估緒論 了解風險評估在樹木管理中的角色 ★樹木風險評估層級 說明各級風險評估的所適用情形 ★樹木風險標的物之評估 1. 了解標的物的類型 2. 了解標的物在風險評估中的重要性 3. 學習評估標的物的滯留率
	13:30~16:30	吳孟玲	樹保法規認識 目視健康診斷VTA 從樹木結構探討樹木風險	★樹保法規認識 1. 了解樹保法規在樹木管理中的角色 2. 現今法規的限制 3. 樹保法規的使用情形

				<p>★目視健康診斷VTA</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解什麼是目視健康診斷</li> <li>2. 了解健康診斷的重要性</li> <li>3. 學習使用 VTA 檢測表格</li> </ol> <p>★從樹木結構探討樹木風險</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 說明樹木結構組成在風險評估中扮演的角色</li> <li>2. 說明腐朽對樹木穩定性的影響</li> <li>3. 說明可能造成樹木負重的來源</li> </ol>
12/12 (一)	9:30~12:30	邱志明	<p>樹木結構</p> <p>木材自身防禦機制</p> <p>林木健康及隱匿樹幹內部缺點</p>	<p>★ 樹木結構</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹樹木組織構造</li> <li>2. 樹木生長策略</li> <li>3. 樹木健康與安全</li> </ol> <p>★ 木材自身防禦機制</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹樹幹和枝條結構</li> <li>2. 介紹CODIT</li> </ol> <p>★ 林木健康及隱匿樹幹內部缺點</p>
	13:30~16:30	謝翁維	實務操作(戶外課程)	<p>★標的物評估及樹木塌壞可能性評估實作</p> <p>★樹木檢查與風險評估實作</p> <p>★測定方式-應力波檢測</p>
12/18 (日)	9:30~12:30	吳孟玲	<p>評估樹木塌壞的可能性</p> <p>樹木風險評估技術與緩解方式</p> <p>報告書撰寫</p>	<p>★評估樹木塌壞的可能性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹常見的樹木缺陷</li> <li>2. 評估各種缺陷造成樹體斷裂或傾倒的可能性</li> </ol> <p>★樹木風險評估技術與緩解方式</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹各種緩解樹木風險的方法</li> <li>2. 評估進行緩解後樹木所殘留的風險</li> </ol>
	13:30~16:30	邱志明	<p>樹木缺陷與案例介紹</p> <p>常用非破壞性檢測儀器及盲點</p> <p>案例</p> <p>樹木生物力學</p> <p>橫切面與木材強度</p>	<p>★ 樹木缺陷與案例介紹</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 台北市安全評估調查表</li> </ol> <p>★ 常用非破壞性檢測儀器及盲點案例</p> <p>★ 樹木生物力學</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 解釋張力、壓力、剪力和扭力如何影響樹木</li> </ol> <p>★ 橫切面與木材強度</p>
12/19 (一)	10:00~11:30	張育森	學科考試	100題

	13:00~15:00	吳孟玲	術科考試	每人1小時，針對考官指定樹木進行風險評估，並完成報告書撰寫。 (依報告書撰寫內容評分)
--	-------------	-----	------	--

**連絡資訊**

電子信箱: [twas.org.tw@gmail.com](mailto:twas.org.tw@gmail.com)

電話: 02-33664856#308

※主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利，若有相關異動將會公告於網站，恕不另行通知。