

附表三 樹木保護專業人員培訓課程內容、時數及測驗方式

樹木保護 專業人員 級別	課程內容		課程時數 (小時)			培訓測驗方式	
	課程名稱	課程大綱	室內 課	實習 課	合計		
中級	共同 科目	樹木生理學 概論	說明植物基本構造 與其功能，維管束系 統之組成等基本生 理學概念。	四	零	四	一、測驗分學科及術 科，分別計分，並得 以筆試、電子化或 實際操作評量等方 式為之。 二、學科測驗： (一)試題內容：「共同 科目」及「專業 科目」之課程內 容。 (二)試題題型包括是 非題及選擇題， 其中是非題所 占分數比重不 逾百分之三十。 (三)學科測驗總成績 為「共同科目」 成績百分之五 十、「專業科目」 成績百分之五 十之比率合併 計算之，以一 百分為滿分，七 十分為及格，各 測驗科目不得為 零分。 三、術科測驗： (一)試題評量內容包 括「樹木修剪與 實務」、「樹木調 查」、「樹木健康 管理概論」等課 程內容。 (二)試題題型採實際
		樹種辨識	說明植物分類學原 理及其命名系統、辨 別都市常見樹木種 類。	四	四	八	
		生態學概論	說明臺灣生態特色 及森林以外生態環 境分區。	四	零	四	
		土壤及水分 管理	說明土壤物理、化學 與生物特性，土壤中 水分吸收、蒸散及運 移之原理及樹木根 系生長因素相關之 基本概念。	四	四	八	
		生育地環境 分析	說明適合森林以外 樹木生長之生育地 條件等概念。	四	四	八	
		美學及環境 倫理	說明從事樹木相關 作業應具備美學素 養及環境倫理學等 概念。	二	零	二	

專業科目	樹木修剪及實務	說明樹木修剪目的、修剪對象、種類與判定準據，各式修剪方法及樹木維護管理相關之基本概念。	四	四	八	<p>操作評量之測驗方式。</p> <p>(三)術科測驗總成績為「樹木修剪與實務」成績百分之五十、「樹木調查」成績百分之二十五及「樹木健康管理概論」成績百分之二十五之比率合併計算之，以一百分為滿分、七十分為及格，且各測驗項目不得為零分。</p> <p>四、學科及術科測驗均須及格，始為培訓測驗及格。</p>	
	樹木調查	說明樹木生長調查方法，分析樹木調查資料以判斷樹木健康情形。	四	四	八		
	樹木健康管理概論	辨別常見生物性及非生物性異常，判斷樹木病徵及病兆等，規劃有效病蟲害管理策略。	四	八	十二		
	養護	基地改良及實務	說明土壤環境異常情形，並提出適當土壤改良方式等，並提出預防、保護措施。	四	四		八
		樹木工作人員安全	說明從事樹木修剪、樹木保護用藥及樹木移植復育等安全注意事項。	二	四		六
		樹木保護措施及施工	分析生育地變化對於樹木生長之影響，提出生育地變化之預防、保護措施。	二	四		六
	受保護樹木保護計畫撰寫	樹木保護相關法規	說明樹木保護意義並介紹中央及地方各級政府樹木保護相關法規。	二	零		二
		樹木保護計畫撰寫實務	說明受保護樹木資格認定，撰寫樹木保護計畫原則（實際改善作為與預期成果），分析樹木保護計畫成本效益。	二	四		六
	中級培訓課程時數			四十六	四十四		九十

高級	專業科目一	樹木支撐及避雷系統	說明不同種類樹木支撐方式，規劃適當樹木支撐安裝作業，提出樹木支撐情況後續追蹤方法，說明樹木避雷系統安裝。	四	八	十二	<p>一、測驗分學科及術科，分別計分，並得以筆試、電子化或實際操作評量等方式為之。</p> <p>二、學科測驗：</p> <p>(一)試題內容：「中級課程」(含共同科目及專業科目)之全部內容、「專業科目一」、「專業科目二」及「專業科目三」等課程內容。</p> <p>(二)試題題型包括是非題及選擇題，其中是非題所占分數比重不逾百分之三十。</p> <p>(三)學科測驗總成績為「中級課程」成績百分之二十、「專業科目一」成績百分之三十、「專業科目二」成績百分之二十五及「專業科目三」成績百分之二十五之比率合併計算之，以一百分為滿分，七十分為及格，且各測驗科目不得為零分。</p> <p>三、術科測驗：</p> <p>(一)試題題型採實際操作評量之測驗方式。</p> <p>(二)試題評量內容包括高級樹保人員培訓全部課程內容。</p> <p>(三)術科測驗總成績以「專業科目</p>	
		移植前準備及評估	評估樹木移植可行性及其必要性，說明樹木移植前置作業(根球養護、根球妥善包覆等)。	四	八	十二		
		移植施工及養護實務	評估定植生育地環境與適當改善作業，說明樹木移植技術及樹木移植後續養護計畫及追蹤紀錄方法。	四	八	十二		
	專業科目二	樹木風險評估及實務	說明系統性風險評估原則及指標，針對不同程度風險提出緩解風險策略。	八	四	十二		
		進階樹木健康檢驗	說明樹木結構及生物力學對樹木健康問題影響，應用非破壞性檢測、診斷屬生物為害或非生物病害等判斷植物健康問題。	十六	四	二十		
	專業科目三	樹木疫病蟲害健康管理	分析較複雜樹木疫病蟲害管理策略。	十六	八	二十四		
		樹木保護用藥合理安全施用及實務	辨別不同環境用藥及農藥種類，說明其安全施用方法。	八	四	十二		
	高級課程時數				六十	四十四		一百零四

					<p>一」成績百分之四十、「專業科目二」成績百分之三十」及「專業科目三」成績百分之三十合併計算之。以一百分為滿分、七十分為及格，且各測驗項目不得為零分。</p> <p>四、學科及術科測驗均須及格，始為培訓測驗及格。</p>
--	--	--	--	--	---