《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四森林二A **授課老師: 陳建璋** **學分數: 2**

課程大綱:

樹木在生活期間，易受環境氣候、雷擊風害、病蟲害、人為破壞等的影響。因此，樹木極需加強保育，並維持樹木適當的健康性，而本課程宗旨是將立木階段需對樹木健康性加以監測及風險的評估，利用非破壞性技術瞭解樹木健康性。一般而言，可由目視判斷樹木生長性狀或病蟲害的情形評估樹木優劣性，但若以樹木危險性為考量時，需評估樹幹內部材質健全與否，此可透過不同的非破壞性技術評估材質強度，判斷樹木安全性，並提供進一步的保護措施、補強方式或適當處理。

outline:

When trees were living, tress usually injured by climate change, lightning damage, wind damage, plant diseases, insect pests and human being, etc. Therefore, trees needed strengthening conservation to keep trees healthy. The purposes of this courses is using nondestructive technique to understanding healthy of trees and monitoring tree health. A variety of tools, equipment and techniques have been developed to evaluate tree stability. To assessment the risk of tree. Generally, we could use visual methods to determine situation of tree growth characters, plant diseases and insect pests. If considering the risk of trees, we usually assessment the trunk internal material, It will help us to make sure the difference of nondestructive technology to assessment the material strength and risk assessment of a tree and providing the protection measures, compensation and appropriate treatment.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式:

平時成績:40%
期中考:30%
期末考:30%
其它:%

本科目教學目標:

本系旨在配合國家政策、教育目標、森林生態系永續經營之趨勢及本校中長期發展計畫，以連貫性課程規劃對學生施以密集之專業訓練，開拓其國際視野及陶冶其人文涵養，培育具備環境綠化、森林資源經營規劃、森林生態保育及生態旅遊等需求之技術管理人才。

參考書目:

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	第1週：課程介紹 課程進度及內容說明	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.28~3.07	第2週：都市樹木風險評估的概念 I	
第3週	3.07~3.14	第3週：都市樹木風險評估的概念 II	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	第4週：都市樹木風險管理的概論 I	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	第5週：都市樹木風險管理的概論 II	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	第6週：樹木的危險缺點檢查及評估概念 I	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.04~4.11	第7週：樹木的危險缺點檢查及評估概念 II	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	第8週：樹木危險缺點之檢查及檢測診斷工具	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	第9週：期中考 ;	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	第10週：業界講師演講 邀請業界講師分享實務經驗	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	第11週：重點保護樹木之風險性評估參考準則	
第12週	5.09~5.16	第12週：專家演講 邀請業界講師分享實務經驗	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.16~5.23	第13週：颱風過後的樹木檢查及評估概念	
第14週	5.23~5.30	第14週：樹木風險評估範例	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	第15週：台灣「林木疫情監測體系」介紹	
第16週	6.06~6.13	第16週：專家演講 邀請業界講師分享實務經驗	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	第17週：端午節彈性放假	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	第18週：期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿