



《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—A

授課老師：魏浚紘

學分數：2

課程大綱：

森林測量測計學主要是量測木材、單木或林分之數量及其生長之理論與應用，使學生瞭解測量學理與森林測量之技巧，由傳統地面測量學出發，並引入現代化測量及空間技術：其中包含GPS衛星定位測量、攝影測量、遙測、地理資訊系統，無人空中載具等，主要可應用於森林規劃量測。

outline:

The major topics in mensuration are theory and application of measuring wood, single tree and stand characteristic such as volume, weight. The purpose of this course is let students to learn the theory about surveying and familiar in this technique. This course introduces the fundamental concepts of geometrics: from the traditional terrestrial measurements to the modern measurement and spatial technologies such as GPS, Photogrammetry and remote sensing, and Geographical information systems, and unmanned aerial vehicles the applications on forest planning and measuring etc.

教學型態：

課堂教學

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	9.11~9.18	第1週：課程介紹	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	9.18~9.25	第2週：認識林木測量工具 1.認識測計學及相關應用	
第3週	9.25~10.02	胸徑測量	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.02~10.09	樹冠幅、樹高與冠長測量	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	第5週：林地測量(GPS操作與應用) 1.認識測計學及相關應用	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	第6週：羅盤儀操作；	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	10.23~10.30	第7週：RTK與全站儀操作I；	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	第8週：RTK與全站儀操作II	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	第9週：期中考試 期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	第10週：樹幹解析分析III；永久樣區設置I；	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	第11週：無人載具應用 永久樣區設置I; I；	
第12週	11.27~12.04	第12週：樹幹解析實習操作I	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	12.04~12.11	第13週：樹幹解析實習操作II	
第14週	12.11~12.18	第14週：樹幹解析實習操作III；	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	第15週：樹幹解析實習分析I	
第16週	12.25~1.01	第16週：樹幹解析實習分析II	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	第17週：期末考試	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	第18週：期末考試 期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿