



《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：四森林一A

授課老師：魏浚紘

學分數：1

課程大綱：

本課程著重在將量測木材、單木或林分數量及其生長之理論並利用各種測量儀器，培養測量技術，熟練各種測量儀器，將理論結合於森林施業中其內容有 (1).單木胸徑、樹高之量測 (2).伐倒木材積測計 (3).立木材積推測 (4).間接推估立木材積 (5).林分生長量估測 (6).林分材積估測 (7).樹幹解析 8.立木材積表編製。使用儀器包含(1).距離測量實習(2).電子儀器或光學儀器距離測量(3).羅盤測量(4).平板測量(5).經緯儀測量(6).水準測量(7).森林應用測量。

outline:

This course aims to apply the theory about how to measure the wood, single tree or stand in the forest and let student known how to use the equipment and apply the surveying theory in practice. There are contents (1)diameter of breast height and tree height measurement, (2)volume measurement of fall down tree, (3)estimate the volume of standing tree, (4)indirect estimation the volume of standing tree, (5)estimate growth increment of stand, (6)estimate the volume of stand, (7)stem analysis, (8)yield table establishment. Contents include (1)distance measurement with traditional equipment, (2)electronic or photoelectric equipment for distance measurement, (3)compass survey, (4)plane table survey, (5)traversing, (6)leveling, (7)application on forest surveying.

教學型態：

實習(校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:30%

期中考:%

期末考:40%

其它:作業成績30%%

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	9.09~9.16	第1週：課程介紹 本週課程(9/13)上課教室改至RE202 另請同學加入LINE群組，群組連結請至測計學正課頁面加入	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	9.16~9.23	第2週：實習一認識林木測量工具	
第3週	9.23~9.30	第3週：胸徑測量當日於所有同學於RE206集合，實習地點位於森林系苗圃或系館周圍，視天氣狀況而定	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.30~10.07	第4週：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	10.07~10.14	第5週：林地測量(GPS操作與應用)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.14~10.21	第6週：RTK與全站儀操作 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	10.21~10.28	第7週：RTK與全站儀操作 II	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.28~11.04	第8週：RTK與全站儀操作 III	30日校課程委員會
第9週	11.04~11.11	第9週：期中考試;	3~9日期中考試
第10週	11.11~11.18	第10週：樹幹解析實習操作	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.18~11.25	第11週：永久樣區設置I	
第12週	11.25~12.02	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	12.02~12.09	第13週：樹幹解析實習操作 II	
第14週	12.09~12.16	第14週：永久樣區設置	12日申請停修課程截止日
第15週	12.16~12.23	第15週：羅盤儀操作	
第16週	12.23~12.30	16.樹幹解析實習操作III	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.30~1.06	第17週：期末考試 期末考試	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.06~1.13	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