



《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：四森林四A

授課老師：陳建璋

學分數：2

課程大綱：

本課程之目的為使學生瞭解森林經營之基本觀念及方法，以期編訂經營計劃，課程包括森林經營學在林學上之地位、森林經營學之內容、森林經營之指導原則、保續作業、森林作業法、森林收穫、生長、材積生長、形質生長、騰貴生長、總價格生長、林木成熟期、指率、生產期、自然輪伐期、工藝輪伐期、材積收穫最多輪伐期、森林純益最大之輪伐期、財政輪伐期、擇伐林之迴歸期、法正林、法正齡級分配、法正林分排列、法正生長、法正蓄積、法正伐採額、現時林之改良、預備林、預備金、森林經營上之規劃及計劃、收穫預定、面積配分法、材積配分法、材積平分法、折衷平分法、蓄積法、利用率法、較差法、純粹齡級法、生長量法、稽核法、森林區劃、森林測量、森林調查、將來森林經營方針之確定、樹種之選定、作業法之決定、輪伐期之判定、將來收穫之預定、經營管理計劃之編訂、計劃之執行、經營管理計劃之稽核與檢訂。

outline:

This course is an attempt to give the students the basic idea and method of forest management in order to prepare the management plan; Place of forest management in forestry; Content of forest management; Guide principles of forest management; Sustained working; Silvicultural system; Forest yield; Increment; Volume increment; Quality increment; Price increment; Total price increment; Forest maturity; Indicating percent; Productive stage; Physical rotation; Technical rotation; Rotation of maximum volume yield; Highest forest rent rotation; Financial rotation; Cutting cycle of selection system; Normal forest; Normal distribution of age classes; Normal arrangement of stands; Normal increment; Normal growing stock; Normal yield; Improvement of actual forest; Reserve forest; Reserve fund; Planning and plan of forest management; Forest regulation; Area allotment; Volume allotting method; Volume frame work; Area-volume combined frame work; Growing stock; Utilization percent method; Difference method; Pure age-class; Growth method; Control method; Forest subdivision; Forest surveying; Forest survey; Certainty of future policy of forest; Selection of species; Decision of silvicultural system; Decision of rotation; Regulation of future yield; Preparation of management plan; Working the plan; Control and revision of management plan.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:40%

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	9.12~9.19	第1週：緒論 1.台灣地區的森林資源 2.森林經營之特性與目的 3.森林經營學與其他森林學科之關係 遠端教學會議連結; ;https://meet.google.com/fqm-wqcj-ofe	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	9.19~9.26	第2週：森林經營之理念 1.森林經營的指導原則 2.森林經營理念的演變 3.世界林業經營的發展趨勢-森林永續經營 遠端教學會議連結; ;https://meet.google.com/fqm-wqcj-ofe 請班代統計森林經營學課本購買數量，再於第3週9/29(三)中午之前至RE202繳交書本費與領書	
第3週	9.26~10.03	第3週：森林區劃與管理組織 1.管理組織 2.林地與林木區劃 3.施業林地之劃分	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.03~10.10	第4週：森林資源調查與經營 1.森林資源調查在森林經營中之地位 2.森林資源調查上的森林種類	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.10~10.17	第5週：森林資源調查與經營 1.森林資源調查規劃 2.森林資源調查取樣設計	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.17~10.24	第6週：森林資源調查與經營 森林測量與森林調查	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	10.24~10.31	第7週：森林資源調查與經營 遙航測技術與地理資訊系統在森林資源調查上之應用	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.31~11.07	第8週：森林作業 1.森林保續作業 2.森林作業法 3.森林作業法對森林經營的影響	30日校課程委員會
第9週	11.07~11.14	第9週：期中考試 期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.14~11.21	第10週：森林地位評估 1.地位評估 2.地位的應用	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.21~11.28	第11週：林木生長與蓄積 1.林木生長與蓄積的關係 2.林木生長	
第12週	11.28~12.05	第12週：森林資源經營之決策分析 1.決策分析在森林資源經營上之必要性 2.決策分析之基礎	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	12.05~12.12	第13週：森林資源經營之決策分析 森林資源投資決策	
第14週	12.12~12.19	第14週：森林生產期 1.立木成熟期 2.伐期齡（felling age）和輪伐期（rotation）	12日申請停修課程截止日
第15週	12.19~12.26	第15週：森林生產期 迴歸期（cutting cycle）	
第16週	12.26~1.02	第16週：森林收穫 森林結構分析	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.02~1.09	第17週：森林收穫 森林收穫(forest yield)及收穫預測(yield prediction)；	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.09~1.16	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