



《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：四木設一B

授課老師：吳東霖

學分數：1

課程大綱：

本課程在於使學生能實際操作鑑別方法。讓學生瞭解基本的樹木生長和木材形成，實際觀察闊葉樹材和針葉樹材的巨觀和微觀解剖結構。繪製木材細胞類型、組織及變異，進而討論木材品質的概念和含義。另外，讓學生觀察及分辨世界各國及台灣的商用木材。希望培養學生木材鑑別之能力，使木材能依照其性質做最好的利用。

outline:

This course is designed to enable students to practice identification methods. Let students understand tree growth and wood formation. Observe the macroscopic and microanatomical structures of broadleaf and coniferous wood. The students need to draw the wood cell type, organization and variation, and then discuss the concept and meaning of wood quality. In addition, students will be able to observe and distinguish the commercial wood from various countries and Taiwan. We hope that students can learn the ability of wood identification in this course. They will make the best use of wood according to its nature.

教學型態：

實習(校內、校外)

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：

配合社會環境變遷及產業發展脈動，強化優質綠環境與生態材料 - 木質資源材料之物理及化學利用技術之改良與運用，及其應用於與吾人生活環境息息相關之木建築結構設計、空間設計、家具設計、生活產品設計與木竹籐工藝設計等之教學，落實學生實習操作及實務技巧，培育「適才適用」之木質資源材料性質與加工之基礎理論，並結合科學理論與文化內涵於設計創作實務之運用能力，以達技術職業教育之目標。

大學部：訓練學生具備林產加工利用及其設計理論與實務技術，培育兼具中、小型企業經營及國際化理念之人才。

參考書目：

1. 王松永 (2002) 商用木材，中華林產事業協會。 2.

呂福原、張坤城、林建宗、張博任 (2020) 臺灣常見商用木材圖鑑，行政院農業委員會林務局羅東林區管理處。 3.

王瀛生、林裕仁 (1999) 臺灣產重要商用木材彩色圖鑑(一)，林業叢刊第111號。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	課程介紹 木材的生成及木材的三切面之介紹	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	9.15~9.22	木材顯微特徵 木材顯微結構及顯微鏡之介紹	
第3週	9.22~9.29	針葉樹材的構造-1 木材巨觀特徵及鑑別操作-針葉樹材	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	針葉樹材的構造-2 熟悉辨識及鑑別操作-針葉樹材	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	針葉樹材的構造-3 熟悉辨識及鑑別操作-針葉樹材	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	闊葉樹材的構造-1 木材巨觀特徵及鑑別操作-闊葉樹材	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	10.20~10.27	闊葉樹材的構造-2 熟悉辨識及鑑別操作-闊葉樹材	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	闊葉樹材的構造-3 熟悉辨識及鑑別操作-闊葉樹材	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	台灣商用木材-1 熟悉辨識及鑑別操作-台灣商用木材	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	台灣商用木材-2 熟悉辨識及鑑別操作-台灣商用木材	
第12週	11.24~12.01	南洋商用木材-1 熟悉辨識及鑑別操作-南洋商用木材	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	12.01~12.08	南洋商用木材-2 熟悉辨識及鑑別操作-南洋商用木材	
第14週	12.08~12.15	木材分級與分等 木材之分級標章辨識特徵與用途	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	木材紋理應用-1 木材紋理之辨識特徵與應用	
第16週	12.22~12.29	木材紋理應用-2 木材紋理之辨識特徵與應用	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	作品分享 木材中各項外觀特徵之應用，並以巨觀特徵及辨識基礎知識作品分享。	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日



		學生退宿
--	--	------