



《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：四木設三A

授課老師：林錦盛

學分數：2

課程大綱：

本課程旨在傳授學生合板、木芯板、層積材、集成材、硬化層積材、粒片板及纖維板等以木質材料為原料的初級加工產品(木質複合材料)之製造原理，進而介紹一般木質板、化妝板及結構用木質板之性質，以使學生瞭解市售木質板之使用適性，正確的應用於設計實務。

outline:

Application Practices of Wood-Based Panels The course is designed to acquaint students with the manufacture of plywood, lumber core plywood, laminated veneer lumber, laminated wood, compreg, particleboard and fiberboard ...etc., then investigated performances of wood-based panels. To enable students to understand the suitability of commercially available wood-based panels and apply these panels to design correctly.

教學型態：

遠距教學(非同步)

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:25%

期末考:35%

其它:平時成績含實務操作、實習作業、課堂報告及出席等%

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：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.13~9.20	開學第1第2週，因應新冠疫情採遠距教學，登入網址： https://meet.google.com/raq-vihc-njt 預定第3週起，恢復到校實體授課，若因應疫情有所異動，會盡早公告，請密切使用數位學習平台，掌握進度。 課程進度說明及簡介	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	9.20~9.27	本週採遠距教學，登入網址： https://meet.google.com/raq-vihc-njt 預定下週恢復到校實體授課，若因應疫情有所異動，會盡早公告，請密切使用數位學習平台，掌握進度。木質板之國際需求 木質板之各國標準	
第3週	9.27~10.04	本週起，預定恢復到校教室授課，若因應疫情有所異動，會盡早公告，請密切使用數位學習平台，掌握進度。 單板、膠合劑及合板	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.04~10.11	壓締及加熱理論與實務技術	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.11~10.18	合板製造、性質與應用	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	集成材、單板層積材及直交構造集成材	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	10.25~11.01	粒片板製造實務(一)理論計量及試算	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.01~11.08	粒片板製造實務(二)計量、稱量、設定及熱壓	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	合板與集成材之比較	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.22~11.29	木質纖維原料	
第12週	11.29~12.06	解纖原理與方法及技術實務	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	12.06~12.13	抄板方法 硬質纖維板	
第14週	12.13~12.20	中密度纖維板 輕質纖維板	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	超輕量木質板 木質板之未來趨勢	
第16週	12.27~1.03	本週無課，31日補假。	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)



第17週	1.03~1.10	期末分組報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	期末考試	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿