



《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：藍浩繁

學分數：2

課程大綱：

本課程旨在讓學生了解紙張性質及其經加工製造對性質結果用途應用。其內容包括：紙及紙板之分類、紙之物理性質、紙之力學性質、紙之光學性質、紙之電學性質、紙之印刷適性及紙之耐久性。並由各種紙張種類及不同加工製造程序的認知，塗布紙、紙板、各種機能紙以及紙質包裝容器等之加工與利用。讓學生了解紙加工之現況與其未來趨勢之走向。

outline:

The objective of the course is to acquaint students with nature of paper variation. Test for evaluating paper quality and how to use paper properties. The contents are as following : classification of the paper and paperboard, physical properties of paper, strength properties of paper, optical properties of paper, electrical properties of paper, printability of paper, permanence of paper. This course reviews knowledge and techniques of paper converting, varies manufacturing .It included manufactured and applied for coating paper, paperboard, function paper and paper packing container. The objective is to acquaint students with paper converting situation and future.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:30%
期中考:30%
期末考:30%
其它:10%作業報告%

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	第1週：單元一紙品加工與性質緒論 1.紙品特性與加工製造性質用途	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	第2週：2.紙品標準 3.紙品(紙漿及紙張)性質測試	
第3週	9.27~10.04	第3週：單元二紙品性質 1.緒論 2.紙之物理性質	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	第4週：3.紙之力學性質 4.紙之光學性質	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	第5週： 5.紙張之化學、電氣與顯微觀察特性	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	第6週：單元三紙品加工設計第一章紙品加工緒論 1.加工原理 2.基本設計	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	第7週：第二章文化用紙加工製造與設計應用 1.塗布紙性質 2.塗布紙製造及加工機械	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	第8週：3.塗布紙設計應用 4.紙之印刷適性	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	第9週：期中考 參觀教學 參觀燕朝紙器加工廠	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	第10週：第三章工業用紙加工製造與設計應用 1.紙板種類及其性質 2.紙板印刷及各種加工程序	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	第11週：3.紙質包裝用紙及容器之加工製造	
第12週	11.29~12.06	第12週：4.設計應用	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	第13週：5.工業紙產品設計應用	
第14週	12.13~12.20	第14週：第四章民生用紙加工製造與設計應用 1.家庭用紙分類及性質	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	第15週：2.家庭用紙之加工製造 3.設計應用。	
第16週	12.27~1.03	第16週：第五章機能紙加工製造與設計應用 1.機能紙分類及性質	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)



第17週	1.03~1.10	第17週：2.機能紙之開發與設計應用	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	第18週：學期考；	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿