



《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：鄧兆鈞

學分數：4

課程大綱：

本課程旨在提供家具工廠一貫作業所使用的機械之基本原理、操作技術與安全衛生之必須知識，以訓練學生應用為目的。本課程分為：機械原理及木工機械總論，切削機械、砂磨機械、加壓機械及加熱設備等之選用、調整、操作及基本維護。

outline:

The topics of this course include: the principles of machinery, woodworking machine, safety and healthy of processing. Introducing contents the selection, operating, adjustment and maintain of milling, cutting, drilling, sanding, pressing and heating equipments, in this course.

教學型態：

課堂教學+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:30

%(含自由創作作品完成度、
出缺席)%

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	2.19~2.25	課程介紹：1.課程能力指標 2.相關規定說明 3.分組及整理場地 4.修課注意事項 -本課程以木工領域應用為主，實務練習並同時培養資料整理與編撰書面報告之能力。 -修課同學需有良好學習態度並自我要求，善加利用課餘時間練習與討論。 -該科目缺課達全學期三分之一者，視為扣考，期末成績考核以不及格計算。 -進入木工廠請勿穿著過於寬鬆衣物，若長髮同學需盤髮固定，需著安全鞋(鋼頭鞋)，嚴禁穿著涼鞋或脫鞋等會露出腳趾的鞋子，操作機具時需配戴耳罩(耳塞)與護目鏡，以維護安全。 -本課程內容將視實際授課狀況作適度調整。	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	2.26~3.03	木工工具介紹： 1.手工具：基礎木工榫接介紹及製作示範－指接榫製作練習。(A組) 2.木工機具：自動縱鋸機之構造解說及操作安全注意事項－操作技術示範。(B組)	
第3週	3.04~3.10	木工工具介紹： 1.手工具：基礎木工榫接介紹及製作示範－指接榫製作練習。(B組) 2.木工機具：自動縱鋸機之構造解說及操作安全注意事項－操作技術示範。(A組)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	木工工具介紹： 1.手工具：基礎木工榫接介紹及製作示範－鳩尾榫製作練習。(A組) 2.木工機具：線鋸機之構造解說及操作安全注意事項－操作技術示範。(B組)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	木工工具介紹： 1.手工具：基礎木工榫接介紹及製作示範－鳩尾榫製作練習。(B組) 2.木工機具：線鋸機之構造解說及操作安全注意事項－操作技術示範。(A組)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	木工工具介紹： 1.手工具：基礎木工榫接介紹及製作示範－木釘製作練習。(A組) 2.木工機具：花鉋機之構造解說及操作安全注意事項－操作技術示範。(B組)	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	4.01~4.07	木工工具介紹： 1.手工具：基礎木工榫接介紹及製作示範－木釘製作練習。(B組)	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。



		2.木工機具：花鉋機之構造解說及操作安全注意事項－操作技術示範。(A組)	
第8週	4.08~4.14	木工工具介紹： 1.手工具：基礎木工榫接介紹及製作示範－木鍵片製作練習。(A組) 2.木工機具：震盪式立砂機之構造解說及操作安全注意事項－操作技術示範。(B組)	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	木工工具介紹： 1.手工具：基礎木工榫接介紹及製作示範－木鍵片製作練習。(B組) 2.木工機具：震盪式立砂機之構造解說及操作安全注意事項－操作技術示範。(A組)	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	木工工具應用： 1.手工具：綜合練習－榫接設計製作。(A組) 2.木工機具：綜合練習－治具設計製作。(B組)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	木工工具應用： 1.手工具：綜合練習－榫接設計製作。(B組) 2.木工機具：綜合練習－治具設計製作。(A組)	
第12週	5.06~5.12	木工工具應用： 1.手工具：綜合練習－榫接製作成型。(A組) 2.木工機具：綜合練習－造型設計加工。(B組)	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	5.13~5.19	木工工具應用： 1.手工具：綜合練習－榫接製作成型。(B組) 2.木工機具：綜合練習－造型設計加工。(A組)；；	
第14週	5.20~5.26	木工工具應用： 1.手工具：膠合程序操作技術示範。(A組) 2.木工機具：修邊電動工具構造解說及操作安全注意事項。操作技術示範。(B組)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	木工工具應用： 1.手工具：膠合程序操作技術示範。(B組) 2.木工機具：修邊電動工具構造解說及操作安全注意事項。操作技術示範。(A組)	
第16週	6.03~6.09	木工工具應用： 1.手工具：表面修飾處理操作技術示範。(A組) 2.木工機具：研磨電動工具構造解說及操作安全注意事項。操作技術示範。(B組)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	木工工具應用： 1.手工具：表面修飾處理操作技術示範。(B組)	1日(四)開國紀念日(放假)



		2.木工機具：研磨電動工具構造解說及操作安全注意事項。操作技術示範。(A組)	
第18週	6.17~6.23	期末考核：1.繳交報告與成品 2.綜合討論	5~11日期末考試，10~11日學生退宿