《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:** 鄧兆鈞　　**學分數:** 2

課程大綱:

本課程根據木構造建築物設計及施工技術規範進行結構分析，內容包括載重規定、構材分等與應力、受拉構材設計、受壓構材設計、受彎構材設計、集成材設計、構材接合設計、隔音、隔熱及防火設計等。課堂中將進行建築本體設計，並依照等比例製作模型。

outline:

This course conducts structural analysis based on the Design and Construction Specifications of Wood Construction for Buildings. The content includes load requirements, structure classification and stress, tensile structure design, compression structure design, bending structure design, laminated lumber design, Structural material joining design, sound insulation, heat insulation and fire protection design, etc. In the classroom, the building itself will be designed, and the model will be made according to the same scale.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:30%
期中考:20%
期末考:30%
其它:出缺勤20%%

本科目教學目標:

培養學生認識並進入木建築與設計思潮，從木質工程材料建構過程中，了解載重、接合及造型等相互之間的重要性，並藉由設計思考從概念發展到創意形成及模型完成的建立。

參考書目:

1.山辺豊彦(2014)
圖解木構造：110個木造概念與技法，讓憧憬的木質感在現代住宅中實現。張正瑜譯。易博士出版社。 2.內政部營建署(2021) 木構造建築物設計及施工技術規範。內政部營建署。
3.池體演、溫聰敏等九人(2011) 建築快速設計試題分析實例解說。實力圖書出版企業有限公司。

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	線上教學工具：google meet;(需有鏡頭及麥克風) 線上教學連結：meet.google.com/vpe-agbs-dym (可將此網址連結複製，貼入;google meet點選加入) (或將此網址連結複製，新增一網路頁面，貼上連結後按下Enter鍵加入) ---------- 課程介紹 -課程能力指標簡介 -相關規定說明 -修課注意事項 1.本課程之建築設計以木質構材為主，設計主題將與修課同學討論後決定。 2.修課同學需有良好學習態度並自我要求，善加利用課餘時間討論 。 3.課程中若有提問討論將予以加分，鼓勵同學勇於表達自我想法。 4.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。 5.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	9.20~9.27	木結構賞析 -現代木造房屋建築及公共建築	
第3週	9.27~10.04	木結構設計 -建築之木構造與種類	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	設計載重規範 -木結構設計載重種類與條件	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	木材之容許應力 -木材等級區分以及容許設計應力	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	構材特性 -木結構之拉伸材設計	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	構材特性 -木結構之壓縮材設計	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.01~11.08	構材特性 -木結構之靜曲材設計	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	期中作業繳交 -評分與討論	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	接合設計 -接合物的種類	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	接合設計 -接合物的種類	
第12週	11.29~12.06	接合設計 -預測不安全因素	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	建築模型設計 -現代建築 -繪製構想草圖至少3種樣式	
第14週	12.13~12.20	建築模型設計 -現代建築 -草圖討論與調整	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	建築模型設計 -現代建築 -草圖討論與調整	
第16週	12.27~1.03	建築模型設計 -細部工程設計 -精稿繪製	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	設計反思 -後設思考	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	期末設計圖面展示 -評分與討論	5~11日期末考試，10~11日學生退宿