《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: 碩木設一A　　**授課老師:** 林曉洪　　**學分數:** 2

課程大綱:

本課程主要目的係授予學生有關木質材料及其應用於室內裝修、裝潢時，對人體健康之效益有關知識，主要授課內容包含木材構造、木質材料種類、木質環境之感覺特性、木材之視覺特性、木質材料之遮音性、木造住宅之地板衝擊音、木材之接觸感特性、地板之步行、運動感、木造住宅之震動、步行性能、感覺之評價、視觸聽覺感之多變量分析、室內氣候、木質板材壁住宅之溫調節機能、木質住宅之溫調節機能、調濕、木質內裝材調濕作用、木質壁替之結構、木質建材和空氣污染、身體調節、勞動衛生、抽出成分和身體調節、教育和木質環境。

outline:

This course is to provide the students with the concepts of and this wood-based materials applied to indoor space characteristics and relationship with human health. The contents of this course include Wood structures, Kinds of wooden materials, Feeling characteristics of wooden living Environment, Visual characteristics of wood, Properties of sound transmission in wood-based materials, Floor impact sound of wooden house, Touch feeling characteristics of wood, Walking characteristics of wooden flooring, Vibration and walking performance of wooden house, Evaluation of feelings, Multivariation analysis of the visual, touching and hearing feeling, Indoor climate, Temperature conditioning function of wood-based panels house, Temperature conditioning function of wooden house, Humidity conditioning, Humidity condition of wooden building materials, Dewing of wood-based wall panels, Wood-based building materials and air pollution, Physical conditioning, Sanitary, Extractive components and physical conditioning, Education and wooden environment.

教學型態:

實習(校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:%
期中考:50%
期末考:50%
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。
碩士班：培育林產加工利用及其設計之中高階技術暨國際化經營研發人才。

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	2.20~2.27	第一章森林之利用與碳素固定能力	17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21日申辦抵免學分截止日
第2週	2.27~3.06	第一章森林之利用與碳素固定能力	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.06~3.13	第二章疏伐木在生態工法應用對於CO2減量效應	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	3.13~3.20	第二章疏伐木在生態工法應用對於CO2減量效應	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
第5週	3.20~3.27	第三章綠建築	
第6週	3.27~4.03	第三章綠建築	
第7週	4.03~4.10	第四章木質纖維廢料回收再利用談二氧化碳減量	3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	4.10~4.17	第四章木質纖維廢料回收再利用談二氧化碳減量	10日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考	14~20日期中考試
第10週	4.24~5.01	第五章木質建築物在CO2減量與碳儲存之貢獻	21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	第五章木質建築物在CO2減量與碳儲存之貢獻	3日多益測驗
第12週	5.08~5.15	第六章木質材料之居住特性	
第13週	5.15~5.22	第六章木質材料之居住特性	18日博士班招生
第14週	5.22~5.29	第七章木質材料之吸音特性	19 ~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	5.29~6.05	第七章木質材料之吸音特性	26~ 30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
第16週	6.05~6.12	第八章家居環境與健康	2日校務會議。7日多益測驗,2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	6.12~6.19	第八章家居環境與健康 木環期末報告	11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請於13日前補足1學分18小時規

			定。14日畢業典禮
第18週	6.19~6.26	期末考	16~22日期末考試。21~22日學生退宿