國立嘉義大學
木質材料與設計學系

培育綠色科技與設計製造人才

我們善用木材資源，科技與環保並重！家具、造紙、生活用品、室內設計、木質建築，我們應用木材於各種室內外環境。我們研究「木質材料科學與產品設計」，追求節能減碳、固定碳素，減緩地球暖化和環境衝擊。我們設備齊全，實習工廠完善，培育理論與實務並重的優秀學生。加入我們，成為綠色科技和文創設計領域的人才！

專業技術

- 家具設計
- 產品設計
- 木材科學
- 機能材料

師資介紹

李安鋒 An-Sheng Lee 教授兼系主任
學歷：美國密蘇里大學博士 / 東北大學材料科學碩士 / 國立成功大學碩士 工業設計系
研究領域：創新家具設計、木質創客產品設計、創新管理創新策略、創意設計、創意思考與問題解決、台灣森林經營策略規劃、電腦輔助設計、人因介面

朱政德 Cheng-Te Chu 副教授
學歷：日本國立筑波大學 博士工學博士 / 中國大陸室內設計研究所 設計學碩士
研究領域：情感設計與通用設計理論、集合住宅之建築設計創研究、生活環境與行為研究、文化創意產業整合與創新設計、家具設計、產品企劃與設計、商鋪會員宅研究、室內設計

蘇文清 Wen-Ching Su 教授
學歷：國立中興大學 森林學研究所農學博士
研究領域：家具設計與製造、木質材料加工、木工、電腦輔助設計與製造 (CAD/CAM)

林春雅 Chun-Ya Lin 助理教授
學歷：國立臺灣大學 森林環境暨資源學系博士
研究領域：木材原色-木材造紙、植物殘發物保健與分析、林木香氣解析與健康效益評估、木質材料保存與改質

林航謙 Han-Chien Lin 特聘教授兼校長
學歷：日本國立九州大學 生物資源環境科學博士
研究領域：資源環境、機能材料

何商哲 Shang-Tse Ho 助理教授
學歷：國立中興大學 森林學系博士
研究領域：林木二次代謝物及其生物活性評估、代謝體學、林木微生物、木材化學

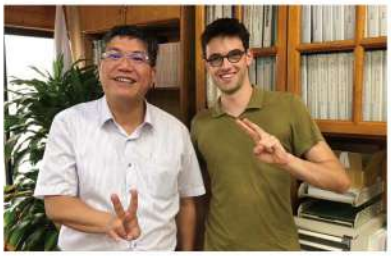
李世豪 Shih-Hao Lee 副教授
學歷：美國加州柏克萊大學 木材科技研究所博士
研究領域：材料科學、應用其量、木結構設計、木材強度特

洪克昌 Ke-Chang Hung 專案助理教授
學歷：國立中興大學 森林學系博士
研究領域：生物複合材料、木質材料改質、木材物理特性

夏滄琪 Tshang-Chyi Shiah 副教授
學歷：國立中興大學 森林學研究所農學博士
研究領域：能源文物保存與修護、文物分析鑑別、創意建築保護台灣

黃瑋銓 Wei-chuan Huang 講師級專業技術人員
學歷：國立台灣藝術大學 工藝設計學系碩士
研究領域：木質材料加工技術、木質家具結構設計、家具製造

法國南特木業高等學院交換學生



木設系森林館

木材利用工廠

畢業專題成果展示

系所資訊

電話：05-2717491　電子郵件：fps@mail.ncyu.edu.tw
傳真：05-2717497　地址：600355嘉義市鹿寮里學府路300號

▲木設系官網　▲FB粉絲專頁　▲IG粉絲專頁

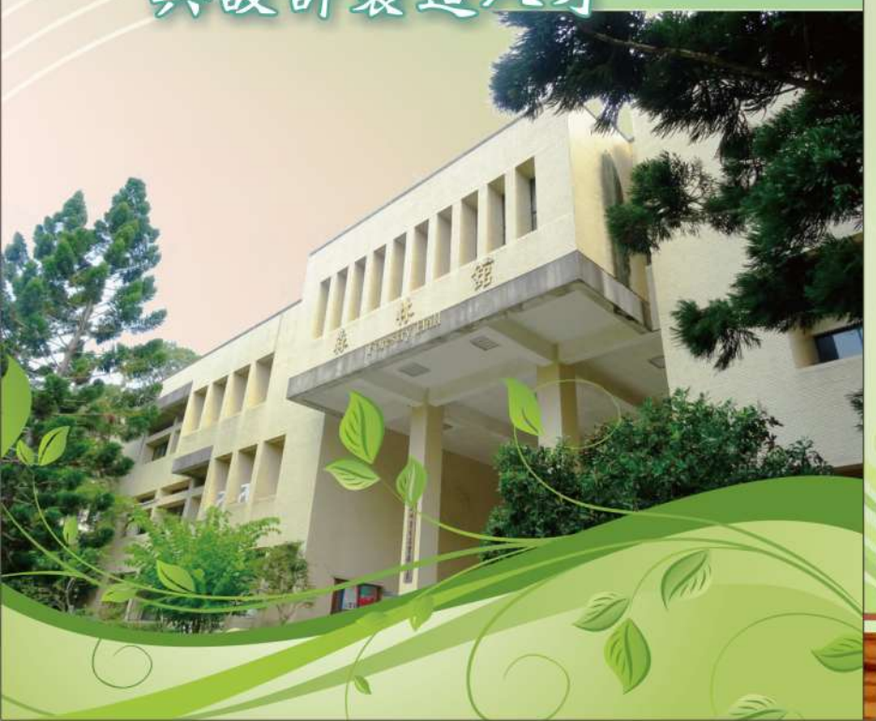
WBMD NCYU 嘉大木設

國立嘉義大學

木質材料與設計學系(所)

Department of Wood-Based Materials and Design

培育綠色科技
與設計製造人才



系所特色

- 本系之領域以研究如何善用天然木材資源，在兼顧科技與環保的理念下，應用於家具、造紙、生活用品、室內設計與裝修、木質建築等室內外環境，著重「木質材料的科學研究與木質產品設計」，進而善用木材製品，以調節室內溫濕度，節能減碳，固定碳素，減緩地球暖化及環境衝擊。
- 本系儀器設備精良，木材利用實習工廠設施完善，可培育理論與實務兼具之優質學生，成為未來綠色科技產業及文創設計人才。
- 畢業可立即到相關家具製造及家具服務產業、文創設計產業、公民營機關、民營企業或自行創業，本系系友遍佈國內外家具製造、家具貿易零售、塗料、紙漿、室內裝修、木材貿易等產業。

培育之學生核心能力

- 木質材料與設計製作等之創新與專業技術能力。
- 具有室內設計與裝修建材開發之執行能力。
- 奠定木質材料與設計等學術研究能力。
- 木質材料認證與產品產銷概念。
- 木質材料製造之環保概念。
- 藝術人文關懷與鑑賞能力。
- 思考判斷及創造能力。
- 培養品格與道德實踐能力。

實驗室 / 研究室

- 木質材料實驗室
- 有機化學實驗室
- 林產化學實驗室
- 木材工業實驗室
- 木材塗裝實驗室
- 紙張性質研究室
- 家具工程研究室
- 創意家具設計研究室
- 室內設計與價值設計研究室
- 木材力學研究室
- 環境機能材料研究室
- 紙質文物科學保存研究室

課程架構

課程主要分為共同必修(含通識教育必修、選修)、院共同必修、系專業基礎與核心課程(必修)、「木質材料科學」及「設計與製造」等專業選修課程。

通識課程(30學分)

- 通識教育必修 [10學分]
  大學國文、大學英文、基礎程式設計、體育、校園服務
- 通識教育選修 [20學分]
  公民素養與社會關懷、歷史文化與藝文涵養、生命探索與環境關懷、自我發展與溝通互動、物質科學與生活應用、語文應用與溝通實務

院共同必修(2學分)：農業概論

專業系基礎學程(27學分)

工業統計學、木材組織學、普通化學、設計概論、木材物理學+實驗、有機化學、造形設計、木材化學+實驗、人因工程、複合材+實習、木材乾燥與保存+實習

專業系核心學程(27學分)

基礎木工+實習、木材組織學、林產分析化學、電腦輔助2D設計、木工製圖+實習、平面設計、木工機械加工+實習、家具結構、木材膠合+實習、室內設計概論、製漿與造紙+實習、木材塗裝+實習、專題討論(I)、專題討論(II)

木質資源學程(學術型，15學分)

生物奈米材料概論、材料科學概論、保存環境概論、材料力學、林產品市場調查、木質材料檢測技術、木質產業市場、木質機能材料、林產物化學利用、藥用真菌學木材劣化學、木質資源與環境評估、生態炭科學與應用紙質文物保存與維護、紙質文物保存與維護實習、工業安全衛生、林木二次代謝物林木二次代謝物實習、文物分析鑑別、木質產業經營與管理、臺灣傳統建築概論、家具行銷、校外實習、木材抽出物、木材功能性改良、木材副產物利用、紙質文物微生物劣化與防治、木質環境學

設計與製造學程(實務型，15學分)

素描、基本設計、透視圖法電腦輔助3D設計、表現技法林產品市場調查、創意生活道具設計、木質產業市場、家具設計與製造、家具設計與製造實習、氣壓控制、室內設計、室內設計實習、創意木製品製作、創意家具設計、創意家具設計實習、電腦輔助製造、電腦輔助製造實習、木結構設計、工業安全衛生、家具木工技能檢定家具木工技能檢定實習、家具行銷、校外實習、圖控程式設計、商業空間設計、商業空間設計實習、木工技藝通用設計施工與估價、木質環境學裝潢木工技能檢定

自由選修外系或本系其他模組課程(15學分)

善用木質資源，營造低碳節能優質居家環境

Wood-Based Materials and Design

師資陣容

本系現有專任教師9名、專案教師1名，其中包含教授3名、副教授3名、助理教授3名、講師級專業技術教師1名。

姓名	職稱	學歷	研究領域
李安勝	教授兼系主任暨研究所所長	美國德州農工大學博士	創新家具設計、創意設計、木質創意產品設計、電腦輔助設計
林翰謙	教授兼校長	日本國立九州大學生物資源環境科學博士	木材乾燥與保存、木質資源環境、生物機能材料、生態炭應用
蘇文清	教授	國立中興大學農學博士	家具設計與製造、木質材料加工、木工、家具結構、CNC加工
李世豪	副教授	美國加州柏克萊大學木材科技研究所博士	材料力學、木結構設計、藥用真菌、木材抽出物
夏滄琪	副教授	國立中興大學農學博士	紙質文物保存與維護、文物分析鑑別圖書檔案保護技術、製漿造紙
朱政德	副教授	日本國立福井大學建築工學博士	室內設計、家具設計、文創設計、高齡住宅規劃
林群雅	助理教授	國立臺灣大學森林環境暨資源學系博士	植物揮發物採樣與分析、木材塗裝、林木香氣解析與健康效益評估
何尚哲	助理教授	國立中興大學森林學系博士	木材化學、林產化學、代謝體學、林木二次代謝物及其生物活性評估
洪克昌	專案助理教授	國立中興大學森林學系博士	木材物理性質、生物複合材料、木質材料改質
黃瑋銓	講師級專業技術人員	國立臺灣藝術大學工藝設計學系碩士	木質材料加工技術、家具製圖、木質家具結構設計、

※兼任教師：

蔡佺廷名譽教授、林建宗助理教授、劉俞君講師等老師。

特色課程

- 辦理海外職場專業實習每年選派大四下應屆畢業生，前往越南家具廠進行現場教學實習2~3個月，落實產學合一，學以致用，畢業即就業。

木材利用工廠接受企業捐贈1部CNC加工機

林翰謙教授舉辦「木質層積材創意商品推廣發表會」

- 國際交換學生—學生可申請國際姊妹校交換學生，前往法國、西班牙、日本等姐妹校進行為期半年之交換生，亦有法國南特高等林業學院學生蒞系交換。

林群雅助理教授榮獲中華林產事業協會學術論文暨研究成果研討會海報專業組第1名

「木質層積材創意商品推廣發表會」推廣國產材的好

CNC加工機裝機完成後實際操作情形

李安勝教授榮獲中華林產事業協會「木材物理加工類」學術獎項

推廣教育

推動木工教育一經常至各縣市辦理木工推廣教育，包括木工DIY、木製品利用等。

入 選
「2021臺灣工藝競賽」
「正襟為座」

入 選
「2020林務局國產材設計商品徵選活動」
「山林相連Formosa」

榮 獲
「第一屆國產木材設計競賽」
佳作「虹」

教學場所

本系系館位於森林館1、2棟，擁有1間木質內裝階梯教室、3間木質內裝普通教室、5間實驗室；並擁有木材利用工廠，工廠設備完善，提供師生優良實習實驗場所。

木質材料與設計學系系館

木質材料與設計學系木材利用實習工廠

榮 獲
「2015廢棄木材創意競賽」
全國第二名「聚。1>3」

系所資訊

電話：05-2717491
傳真：05-2717497
電子郵件：fps@mail.ncyu.edu.tw
系所網址：http://www.ncyu.edu.tw/fps/
地址：600355嘉義市鹿寮里學府路300號