



國立嘉義大學



木質材料與設計學系(所)



教師帶領研究生與法國交換生赴業界參訪



培育綠色科技人才

系所服務資訊

電話：05-2717490-2

傳真：05-2717497

電子郵件：fps@mail.ncyu.edu.tw

系所網址：

<http://www.ncyu.edu.tw//Index.aspx>

地址：嘉義市600學府路300號



Wood Based Materials and Design

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、養生保健、生活用品、室內裝修、景觀園藝及建築等室內外環境，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

1. 木質材料與設計製作相關理論學習的智能。
2. 木質材料與設計製造等之創新與專業技術能力。
3. 奠定木質材料與設計等學術研究能力。
4. 木質材料認證與產品產銷概念。
5. 培養品格與道德實踐能力。
6. 藝術人文關懷與鑑賞能力。
7. 思考判斷及創造能力。



法籍交換生校外參訪



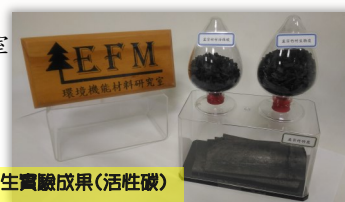
木工廠機械區



高中學生參訪木工廠

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



學生實驗成果(活性碳)

課程架構

課程主要分為共同必修(含通識教育必修、選修)、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

共同必修科目(30 學分)

通識必修課程：國文、英文、體育、校園服務

通識選修課程：五大領域課程

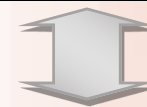
(公民素養與社會關懷、歷史文化與藝文涵養、生命探索與環境關懷、自我發展與溝通互動、物質科學與生活應用)

系基礎學程(26 學分)

木材組織學、農業概論、普通化學、設計概論、木材物理學、木材物理學實驗、有機化學、木材化學、木材化學實驗、造形設計、人因工程、木材乾燥與保存、木材乾燥與保存實習、複合材

系核心學程(25學分)

工業統計學、基礎木工、木工製圖、平面設計、木工機械加工、材料科學概論、木材膠合、製漿與造紙、工廠實習、室內設計概論、木材塗裝、專題討論(I)、專題討論與畢業製作

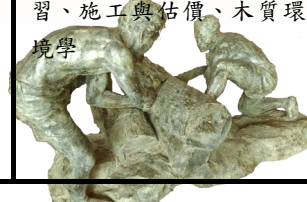


木質材料科學課程(25學分)

生物奈米材料概論、林產分析化學、保存環境概論、材料力學、林產品市場調查、木質產業市場、生物機能性材料、林產物化學利用、藥用真菌學、木質資源與環境評估、紙質文物保存與維護、紙質文物保存與維護實習、木材功能性改良、工業安全衛生、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、木材副產物利用、木質環境學、紙質文物微生物劣化與防治

設計與製造工程課程(25學分)

素描、基本設計、電腦輔助2D設計、透視圖法、表現技法、林產品市場調查、家具結構、通用設計、電腦輔助3D設計、木質產業市場、創意木製品製作、家具木工技能檢定I、家具設計與製造、氣壓控制、室內設計、木結構設計、商業空間設計、裝潢木工技能檢定、電腦輔助製造、工業安全衛生、家具行銷、創意生活道具設計、圖控程式設計、校外實習、施工與估價、木質環境學



師資陣容

本系師資陣容堅強，現有教授5位，副教授3位，助理教授1位，講師1位，在木質材料與設計領域各有專精，備受各界推崇。

※專任教師：

姓名	職稱	學歷	研究領域
夏滄琪	副教授兼系主任暨研究所所長	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、木材塗裝
王怡仁	教授	美國科羅拉多州大學森林與木材研究所博士	木材物理、木材力學
蔡佺廷	教授	國立中興大學農學博士	木材改良暨行銷、平面設計、透視圖法
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、木工技藝、家具接合
林翰謙	教授	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
李安勝	教授	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
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
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、文化創意產業整合規劃與設計
陳柏璋	助理教授	國立臺灣大學農學博士	木質材料與生物危害、臺灣傳統建築、木質環境
張義雄	講師兼木材利用工廠廠長	國立中興大學農學碩士	木工實務

※兼任教師：

宗洪丁名譽教授、黃金城名譽教授、杜明宏名譽教授、林振陽教授、林建宗助理教授、劉俞君講師等老師

特色課程

- ※辦理海外職場體驗—每年選派10~20位同學前往越南家具廠海外實習，落實產學合一，學以致用。
- ※法國交換學生—與法國南特林業學院合作，每年選派2~5位學生前往法國進行為期半年之交換生，亦有法國南特林業學院之學生蒞系就讀。



善用木質資源，營造低碳節能優質居家環境



教師帶領學生赴業界參訪

榮獲「2016臺灣工藝競賽」
創新設計組入選獎
「山腳-三角」



本系教職員生參加林務局
「2018森林市集台中場-五木森活」成果展示活動

榮獲「禮意森活村第一屆文創商品徵選賽」優作
「日出-綿延」



榮獲「2015廢棄木材創意競賽」全國第二名
「聚。1>3」

推廣教育

- ※推動木工教育—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。



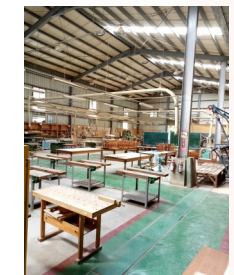
著重木質材料科學研究與木質產品設計

教學場所

本系擁有全棟木質內裝教室及2棟木材利用實習工廠，設備完善，提供優質學習環境。



木質材料與設計學系系館（木質內裝教室）



木質材料與設計學系木材利用實習工廠

系所服務資訊

電話：05-2717490-2
傳真：05-2717497
電子郵件：
fps@mail.ncyu.edu.tw
系所網址：
<http://www.ncyu.edu.tw//>

