



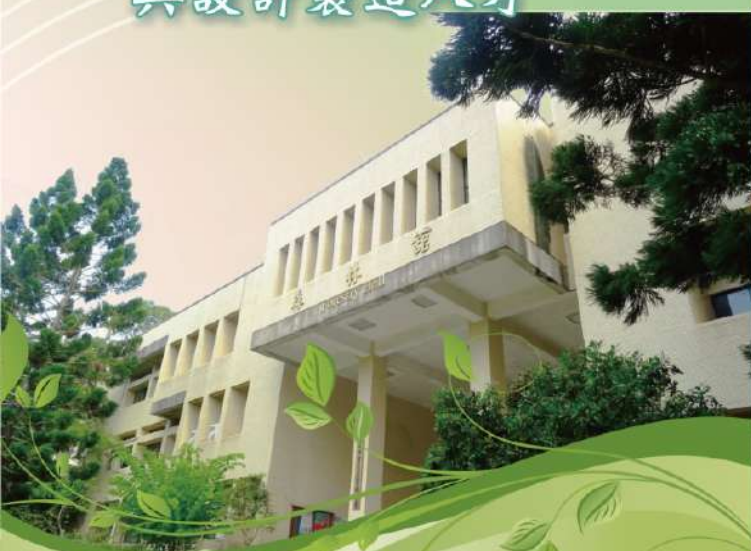
國立嘉義大學

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創新能力。
- ◆ 木質材料認證與產品產銷概念。
- ◆ 培養品格與道德實踐能力。
- ◆ 藝術人文關懷與鑑賞能力。
- ◆ 思考判斷及創造能力。
- ◆ 木質材料製造之環保概念。



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

進修部課程架構

課程主要分為通識教育課程(必修、選修)、基礎專業必修課程、「木質材料科學課程」及「設計與製造工程課程」等專業選修課程。

通識教育課程(28學分)

- 通識必修課程 [10學分]
大學國文、大學英文、基礎程式設計
- 通識選修課程 [18學分] 五大領域
公民素養與社會關懷、歷史文化與藝術涵養、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

基礎專業必修課程(39學分)

木工製圖、木材性質學、家具材料、基礎木工實務、設計概論、人因工程、木材化學概論、木材乾燥與保存、平面設計、木工機械加工、室內設計概論、製漿造紙學、木材塗裝、木材膠合、家具製造實務、複合材

木質材料科學課程

- 文物保存環境概論
- 林產有機化學概論
- 林產物化學利用
- 木質產業市場
- 林產品市場調查
- 紙質文物保存與維護
- 紙質文物微生物劣化與防治
- 森林副產物利用
- 複合材實務
- 木材劣化學
- 工業安全與衛生
- 木材功能性改良
- 木質產業經營與管理
- 木質環境學
- 生產管理
- 林木二次代謝物
- 植物芳香學
- 台灣傳統建築概論
- 檔案保護技術科學
- 工業統計學
- 木材抽出物
- 文物分析鑑別
- 木質材料檢測技術
- 木質產品貿易實務
- 作業研究
- 品質管理
- 校外實習

設計與製造工程課程

- 素描
- 家具識圖與製圖
- 基本設計、表現技法
- 造形設計
- 創意設計方法
- 電腦輔助設計(2D)
- 透視圖法
- 電腦輔助設計(3D)
- 木工技藝
- 文化創意設計
- 室內設計
- 家具木工技能檢定
- 家具結構設計
- 創意木製品製作
- 電腦輔助製造
- 室內裝修實務
- 家具行銷、家具設計
- 裝潢木工技能檢定
- 木材車製工藝
- 木結構設計
- 木結構設計實務
- 家具製造程序
- 創意生活道具設計
- 門窗木工技能檢定
- 家具品質檢驗
- 產品展示
- 木質兒童玩具設計製造

專業選修課程 (61學分)

外系選修至多承認十五學分

善用木質資源，營造低碳節能優質居家環境

Wood-Based Materials and Design