

國立嘉義大學 函

地址：600355嘉義市鹿寮里學府路300號
承辦人：潘靜茹
電話：05-2717491
傳真：05-2717497
電子信箱：jingru@mail.ncyu.edu.tw

受文者：屏東縣立大同高級中學

發文日期：中華民國114年2月27日

發文字號：嘉大木字第1149000753號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (114BD00323_1_27164524448.jpg、114BD00323_2_27164524448.jpg)

主旨：檢送本校農學院木質材料與設計學系介紹海報電子檔1份，請貴校協助公告並歡迎同學報考，請查照。

說明：

- 一、該系主要研究如何善用天然木材資源，在兼顧科技與環保理念下，應用於家具設計、家具製造、造紙、木質文創商品、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，以培養綠色科技與設計製造產業人才，並結合固碳、減碳的環保政策，以符合SDGs世界潮流」。
- 二、歡迎貴校對於木質材料相關領域具濃厚興趣之優秀學子報考，誠摯邀請貴校師生蒞校參訪與交流。

正本：各國立高級中等學校、各私立高級中學、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、中正國防幹部預備學校、方曙學校財團法人桃園市方曙商工高級中等學校、永平學校財團法人桃園市私立永平工商高級中等學校、光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校、光隆學校財團法人基隆市光隆高級家事商業職業學校、宜蘭縣立南澳高級中學、宜蘭縣立慈心華德福教育實驗高級中等學校、花蓮縣立體育高級中等學校、南投縣立旭光高級中學、同德學校財團法人南投縣同德高級中等學校、屏東縣立大同高級中學、屏東縣立來義高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣立東港高級中學、屏東縣私立日新高級工商職業學校、屏東縣私立民生高級家事商業職業學校、苗栗縣立三義高級中學、苗栗縣立大同高級中學、苗栗縣立苑裡高級中

學、苗栗縣立興華高級中學、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、苗栗縣私立賢德高級工商職業學校、苗栗縣私立龍德家事商業職業學校、桃園市立大園國際高級中等學校、桃園市立大溪高級中等學校、桃園市立平鎮高級中等學校、桃園市立永豐高級中等學校、桃園市立南崁高級中等學校、桃園市立壽山高級中等學校、桃園市立觀音高級中等學校、世紀學校財團法人桃園市世紀綠能工商高級中等學校、能仁學校財團法人新北市能仁高級家事商業職業學校、高雄市立三民高級中學、高雄市立三民高級家事商業職業學校、高雄市立小港高級中學、高雄市立中山高級中學、高雄市立中正高級工業職業學校、高雄市立中正高級中學、高雄市立仁武特殊教育學校、高雄市立仁武高級中學、高雄市立六龜高級中學、高雄市立文山高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立成功特殊教育學校、高雄市立林園高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市立高雄女子高級中學、高雄市立高雄特殊教育學校、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市立高雄高級中學、高雄市立高雄高級商業職業學校、高雄市立新莊高級中學、高雄市立新興高級中學、高雄市立楠梓特殊學校、高雄市立楠梓高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、高雄市立路竹高級中學、高雄市立鼓山高級中學、高雄市立福誠高級中學、高雄市私立三信高級家事商業職業學校、高雄市私立中華高級藝術職業學校、高雄市私立高鳳高級工業家事職業學校、高雄市私立樹德高級家事商業職業學校、高雄縣私立高英高級工商職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、高雄縣私立旗美高級商工職業學校、基隆市立八斗高級中學、基隆市立中山高級中學、基隆市立安樂高級中學、基隆市立暖暖高級中學、培德學校財團法人基隆市培德工業家事高級中等學校、清傳學校財團法人新北市清傳高級商業職業學校、智光學校財團法人新北市智光高級商工職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校、雲林縣立斗南高級中學、雲林縣立古坑華德福實驗高級中學、雲林縣立麥寮高級中學、雲林縣私立大成高級商工職業學校、雲林縣私立大德工業商業職業學校、新北市立三民高級中學、新北市立三重高級中學、新北市立三重高級商工職業學校、新北市立中和高級中學、新北市立丹鳳高級中學、新北市立北大高級中學、新北市立永平高級中學、新北市立石碇高級中學、新北市立光復高級中學、新北市立安康高級中學、新北市立竹圍高級中學、新北市立秀峰高級中學、新北市立明德高級中學、新北市立林口高級中學、新北市立板橋高級中學、新北市立金山高級中學、新北市立泰山高級中學、新北市立海山高級中學、新北市立淡水高級商工職業學校、新北市立清水高級中學、新北市立新北特殊教育學校、新北市立新北高級工業職業學校、新北市立新北高級中學、新北市立新店高級中學、新北市立新莊高級中學、新北市立瑞芳高級工業職業學校、新北市立樹林高級中學、新北市立錦和高級中學、新北市立雙溪高級中學、新北市立鶯歌高級工商職業學校、新北市私立中華商業海事職業學校、新北市私立南強高級工商職業學校、新北市私立莊敬高級工業家事職業學校、新北市私立復興高級商工職業學校、新北市私立樹人高級家事商業職業學校、新北市私立豫章高級工商職業學校、新竹市立成德高級中學、新竹市立建功高級中學、新竹市立香山高級中學、新竹縣立六家高級中學、新竹縣立湖口高級中學、內思學校財團法人新竹縣內思工業高級中等學校、嘉義市私立大同高級商業職業學校、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、嘉義縣立永慶高級中學、嘉義縣立竹崎高級中學、嘉義縣私立協志高級工商職業學校、嘉義縣私立萬能高級工商職業學校、彰化縣立二林高級中學、彰化縣立田中高級中學、彰化縣立成功高級中學、彰化縣立和美高級中學、彰化縣立彰化藝術高級中學、彰化縣私立大慶高級商工職業學校、彰化縣私立達德高級商工職業學校、臺中市立大里高級中學、臺中市立中港高級中學、臺中市立后綜高級中學、臺中市立西苑高級中學、臺中市立忠明高

裝

訂

線

級中學、臺中市立東山高級中學、臺中市立長億高級中學、臺中市立啟明學校、臺中市立惠文高級中學、臺中市立新社高級中學、臺北市立士林高級商業職業學校、臺北市立大同高級中學、臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市立大直高級中學、臺北市立大理高級中學、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立中正高級中學、臺北市立中崙高級中學、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市立內湖高級中學、臺北市立文山特殊教育學校、臺北市立木柵高級工業職業學校、臺北市立永春高級中學、臺北市立成功高級中學、臺北市立成淵高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立西松高級中學、臺北市立育成高級中學、臺北市立和平高級中學、臺北市立明倫高級中學、臺北市立松山高級工農職業學校、臺北市立松山高級中學、臺北市立松山高級商業家事職業學校、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市立南港高級中學、臺北市立南湖高級中學、臺北市立建國高級中學、臺北市立啟明學校、臺北市立啟聰學校、臺北市立第一女子高級中學、臺北市立復興高級中學、臺北市立景美女子高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立陽明高級中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市立麗山高級中學、育達學校財團法人臺北市私立育達高級中等學校、臺北市私立東方高級工商職業學校、惇敘學校財團法人臺北市私立惇敘高級工商職業學校、臺北市私立喬治高級工商職業學校、臺北市私立華岡藝術學校、臺北市私立開平餐飲職業學校、開南學校財團法人臺北市開南高級中等學校、臺北市私立稻江高級商業職業學校、臺北市私立稻江高級護理家事職業學校、臺東縣立蘭嶼高級中學、臺東縣私立公東高級工業職業學校、臺南市立土城高級中學、臺南市立大灣高級中學、臺南市立永仁高級中學、臺南市立南寧高級中學、臺南市私立育德工業家事職業學校、臺南市私立南英高級商工職業學校、臺南市私立慈幼高級工商職業學校、臺南市亞洲高級餐旅職業學校、穀保學校財團法人新北市穀保高級家事商業職業學校、臺中市立臺中家事商業高級中等學校、臺中市立豐原商業高級中等學校、天主教振聲學校財團法人桃園市振聲高級中等學校、幼華學校財團法人臺北市幼華高級中等學校、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校、懷恩學校財團法人桃園市懷恩高級中等學校、桃園市立新屋高級中等學校、桃園育達學校財團法人桃園市育達高級中等學校、財團法人南投縣私立普台高級中學、財團法人臺北市私立延平高級中學、國立卓蘭高級中等學校、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校、復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校、新北市立樟樹國際實創高級中等學校、新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校、臺中市立大甲工業高級中等學校、臺中市立沙鹿工業高級中等學校、臺中市立東勢工業高級中等學校、臺中市立清水高級中等學校、臺中市立臺中工業高級中等學校、臺中市立龍津高級中等學校、臺中市立霧峰農業工業高級中等學校、靜心學校財團法人臺北市私立靜心高級中等學校、龍騰學校財團法人新北市林口康橋國際高級中等學校

副本：本校木質材料與設計學系



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

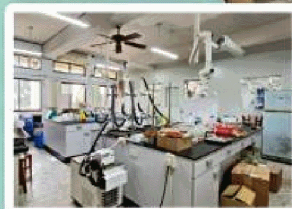


系所特色

- 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，應用於家具設計、家具製造、造紙、木質文創商品、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，本系校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(23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、有機化學、造形設計、木材化學、人因工程、複合材、木材乾燥與保存

專業系核心學程(25學分)

基礎木工+實習、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、室內設計概論
製漿與造紙+實習、木材塗裝、專題討論(I)、專題討論(II)

木質資源學程(學術型, 17學分)

木材物理學實驗、生物奈米材料概論、木材化學實驗、材料科學概論、保存環境概論、木材乾燥與保存實習、木材膠合實習、材料力學、林產品市場調查、木材塗裝實習、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、複合材實習、木材劣化學、木質資源與環境評估、生態科學與應用、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、植物精油概論

設計與製造學程(實務型, 17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、室內設計電腦輔助模擬、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、裝潢木工技能檢定實習、數位雕刻設計與加工製作

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

符合全球SDGs的潮流

師資陣容

本系現有專任教師8名、專案教師1名，其中包含教授2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	特聘教授 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
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 兼主任秘書	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	助理教授兼 產學創育推 廣中心主任	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：

蔡佳廷名譽教授、王怡仁名譽教授、劉俞君講師等。



▲榮獲112學年度全校合唱比賽第二名

▲與產業界簽署產學合作備忘錄

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



CNC加工機裝機完成後實際操作情形

● 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、日本等姊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。



李安勝教授指導學生參加2024森獎榮獲唯一金獎及獎金5萬元



本系師生參加113年中華林產事業協會學術論文研討會榮獲佳績



本系學生(左一)參加2023第一屆大溪國際木家具工藝設計競賽榮獲銅獎



榮獲「2015綠木木材創意競賽」全國第二名「駝」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。



榮獲「第一屆國產木材設計競賽」佳作「虹」



入選「2020林務局國產材設計商品徵選活動」「山林相連Formosa」



入選「2021臺灣工藝競賽」「正襟為座」

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

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



善用木質資源，營造低碳節能優質居家環境

著重木質材料科學研究與木質產品設計