

(一) 園藝暨景觀學系概況

系主任 – 葉德銘

電話：(02) 33665238

傳真：(02) 23625542

Email：dmyeh@ntu.edu.tw

簡史

本系前身為「臺北帝國大學」農學部之「園藝學教室」，民國 34 年改制後成立園藝學系，民國 100 年更名為園藝暨景觀學系。經過 70 餘年之經營改善，目前已成為師資最充實，設備最完善，課程最豐富，教學最新穎之園藝科學教育單位。

師資人數

結構	專任	兼任
博士學位：32 人 碩士學位：5 人	專任教授：11 人 專任副教授：6 人 專任助理教授：4 人	兼任教授：6 人 兼任副教授：2 人 兼任助理教授：3 人 兼任講師：5 人

名譽教授

馬溯軒	洪立	康有德	方祖達	蔡平里	凌德麟	李 晔
劉富文	鄭正勇	張喜寧	許圳塗	林宗賢	黃鵬林	林晏州

專任教師

徐源泰	教授	美國北卡羅萊那州立大學食品微生物學博士
	研究領域	食品微生物、食品生物技術、蛋白質生化、原料鑑別、生物多樣性
	講授課程	園產品加工學及實習、高級園產品加工學、園產品加工學特論、園產品鑑別技術特論、生物產業之創新與經營管理、蔬果醃漬與發酵特論、園產利用加工各論
張育森	教授	國立臺灣大學園藝系農學博士
	研究領域	觀賞花木、盆栽花卉、景觀綠化植物
	講授課程	花卉學及實習、高級花卉學、觀賞樹木、園藝福祉、園藝學研究法
葉德銘	教授	英國 Nottingham 大學農業園藝學博士
	研究領域	室內植物、景觀草本植物、新興切花作物、盆花與花壇植物

講授課程 花卉學及實習、高級花卉學、花卉學特論、觀葉植物、景觀草本植物、園藝學研究法

張俊彥 教授 美國賓州州立大學遊憩與公園學博士
研究領域 景觀規劃設計、園藝(景觀)治療、景觀生態研究、休閒遊憩計畫、鄉村景觀規劃
講授課程 園藝學原理、基本設計及實習、景觀效益分析、造園學特論、畢業設計、高級造園設計及實習、健康景觀設計及實習

許 輔 教授 國立臺灣大學園藝系農學博士
研究領域 儀器分析、植物化學、蕈菇類之免疫調節、食品機能性評估
講授課程 園產品加工學及實習、園產品加工學特論、高級園產品加工學

陳右人 教授 國立臺灣大學園藝系農學博士
研究領域 亞熱帶果樹、營養分析及生理
講授課程 果樹學及實習、常綠果樹及實習、常綠果樹學特論、高級果樹學、有機園藝學、飲料作物、園藝學研究法、茶與茶業、茶研究

張耀乾 教授 美國康乃爾大學園藝學博士
研究領域 花卉生理、蘭科植物、球根草花、切花作物、花壇植物
講授課程 花卉學及實習、蘭花學、高級花卉學、花卉學特論、園藝學研究法

楊雯如 教授 美國普渡大學園藝學博士
研究領域 蔬菜育種、遺傳及種原
講授課程 遺傳學及實驗、高級蔬菜學、作物遺傳

杜宜殷 教授 國立臺灣大學園藝系農學博士
研究領域 植物荷爾蒙之分子作用機制、作物基因之選殖與分析、蔬菜生物技術
講授課程 基礎植物分子生物學、重組 DNA 技術、園藝學研究法

陳惠美 教授 國立臺灣大學園藝系農學博士
研究領域 景觀空間規劃、園藝治療活動設計
講授課程 景觀規劃與實習、景觀學、高級造園學、永續農業旅遊、景觀遊憩行為分析、國家公園規劃與管理、畢業設計

李國譚 教授 美國康乃爾大學園藝學博士
研究領域 果樹逆境生理、果樹對園場操作及栽培管理之生理反應、電腦模擬應用、研究整合果樹生理及生長發育
講授課程 落葉果樹、高級果樹學、果樹學及實習、常綠果樹學特論、園藝作

物生理特論

吳俊達	副教授	美國加州大學 Davis 分校蔬菜學博士
研究領域		果實採收後生理及處理技術、種子生理及儲藏調理技術
講授課程		園產品處理學及實習、園產品處理技術、園藝植物化學、園藝學研究法、園場操作與經營
鄭佳昆	副教授	美國德州農工大學遊憩、公園與觀光科學博士
研究領域		造園環境規劃與設計、資訊科技於景觀之發展與應用、景觀遊憩行為分析預測、人文層面自然環境資源管理
講授課程		景觀工程學及實習、景觀設計及實習、電腦輔助景觀模擬與表現法、電腦輔助景觀設計、地理資訊系統於資源管理之應用、造園學及實習、畢業設計、景觀研究計量方法
林寶秀	副教授	國立臺灣大學園藝系農學博士
研究領域		景觀規劃與設計、環境資源評估、綠屋頂設計與效益評估、都市綠地效益評估
講授課程		環境影響評估、畢業設計、景觀生態學、景觀生態學特論、景觀設計及實習、景觀描繪及實習、景觀專業實務、景觀工程學及實習、專業實習
吳思節	副教授	國立臺灣大學園藝系農學博士
研究領域		園產品加工與新產品開發、蔬果及藥用植物原料鑑別與食品安全、發酵與釀造技術
講授課程		高級園產品加工學、園產品加工學特論、園產品鑑別技術特論、蔬果醃漬與發酵特論、園產利用加工特論、園產品加工技術特論
林淑怡	副教授	國防醫學院生命科學研究所博士
研究領域		蔬菜營養生理與開花生理、植物小型核醣核酸
講授課程		蔬菜學及實習、高級植物生理學、園藝作物生理學特論、高級蔬菜學、蔬菜學特論
許富鈞	副教授	美國愛荷華大學生物學系博士
研究領域		植物抗逆境生理與機制、作物育種、作物基因體學、植物繁殖技術
講授課程		園藝作物育種學及實習、植物繁殖及實習、苗圃學
林書妍	助理教授	國立臺灣大學園藝系農學博士
研究領域		常綠果樹、果樹生態生理、園藝植物化學、香氣及應用、茶葉製造與茶葉化學
講授課程		常綠果樹及實習、茶研究、飲料作物、茶葉製造、茶葉栽培與生產、

茶葉品質分析概論、專業實習

張伯茹	助理教授	賓州州立大學遊憩、公園及旅遊管理學系博士
	研究領域	景觀休閒規劃與設計、都市景觀與休閒行為研究、環境與休憩心理學
	講授課程	景觀設計及實習、景觀描繪及實習、景觀史、園藝治療與療癒景觀、畢業設計、基地計畫
官彥州	助理教授	東京大學應用生命化學專攻博士
	研究領域	園產品採後生理與處理技術、生化分析
	講授課程	園產品採收後生理學及實驗、園產品採收後生化學
盧炯敏	助理教授	華盛頓大學環境與森林科學學院博士
	研究領域	園藝作物生理
	講授課程	高級植物生理學、園藝作物生理學特論、蔬菜各論

兼任教師

曹正	教授	美國威斯康辛大學環境經營管理學博士
	研究領域	景觀規劃設計理論、環境影響評估
	講授課程	造園學特論、高級造園設計及實習
李金龍	教授	德國漢諾威大學園藝學博士
	研究領域	果樹結實生理、園藝資源開發
	講授課程	常綠果樹學特論、高級果樹學
黃鵬林	教授	德國科隆大學生物化學博士
	研究領域	分子生物及生物技術、基因轉殖、同位素技術
	講授課程	植物分子生物學、植物基因轉殖
林晏州	教授	美國西北大學土木研究所博士
	研究領域	景觀美學、景觀規劃設計理論、景觀行為學、遊憩經濟學、農業旅遊
	講授課程	景觀研究方法、高級景觀規劃及實習
羅筱鳳	教授	美國密西西比州立大學園藝學博士
	研究領域	蔬菜逆境生理
	講授課程	蔬菜學
吳明哲	教授	美國科羅拉多州立大學園藝學博士

行政院農業委員會農業試驗所生物技術組組長

研究領域 園藝作物生理
講授課程 園藝學研究法四

張祖亮	副教授	國立臺灣大學園藝系農學博士
	研究領域	設施蔬菜、園藝技術、環控農業
	講授課程	設施園藝
陳開憲	副教授	美國馬里蘭大學植物研究所博士
		鑫聯網國際股份有限公司副董事長
	講授課程	茶葉品質分析概論
曾文聖	助理教授	國立臺灣大學農業化學研究所博士
	研究領域	微生物
	講授課程	園產品鑑別技術特論、蔬果醃漬與發酵特論、發酵微生物學
劉育姍	助理教授	國立臺灣大學園藝學博士
		工業技術研究院研究員
	講授課程	生技領域之智慧財產權應用
詹鳳春	助理教授	日本東京大學工學系研究科都市工學專攻博士
		株式会社 Endo 綠化事業總經理
	講授課程	適地適木與植栽設計
李碧耆	講師	日本東京農業大學造園景觀學研究所碩士
		台灣綠地科技園藝有限公司總經理
	講授課程	園藝福祉
陳宗旻	講師	美國俄亥俄州立大學景觀建築系碩士
		宜大國際景觀科技股份有限公司負責人
	講授課程	景觀設計及實習
劉柏宏	講師	國立臺灣大學建築與城鄉研究所碩士
		經典工程顧問有限公司(景觀設計顧問)主持人
	講授課程	景觀設計及實習二
劉金花	講師	臺灣大學園藝學研究所碩士
		皓宇工程顧問股份有限公司執行長
	講授課程	景觀設計及實習三
楊蕉榕	講師	美國路易斯安那州立大學景觀建築系碩士

合圍股份有限公司總經理
講授課程 景觀規劃及實習

設備

園藝暨景觀學系擁有園藝、花卉、園產品加工與造園等四館以及基因轉殖溫室、精密溫室附屬實驗室，供作園藝作物生產、改良、利用與景觀教學研究之用。重要教學實驗單元包括：果樹、蔬菜、花卉、生理、遺傳、育種、電子顯微鏡、組織培養、分子生物、同位素技術、園產品處理、園產品加工與造園等研究室。實習場所包括：製圖室、冷藏庫、加工廠、精密及一般溫室、實驗農場園藝分場及梅峰山地農場等。各實驗室均有相當新穎而充實之實驗研究設備與儀器，舉其大者，包括：掃瞄式電子顯微鏡、氣相層析儀、氣相層析質譜儀、高效能液相層析儀（HPLC）、電泳超過濾裝置、液態閃爍能譜分析儀、感應耦合漿原子發射光譜分析儀、開放式及密閉式光合作用速率測定儀、超高速離心機、顯微影像監視及製作系統、紅外線熱像測溫儀、基因殖入儀、蛋白質及核酸電泳設備、DNA濃縮機、聚合酵素鏈鎖反應機（PCR）、蛋白質濃縮設備、蛋白質及核酸冷凍乾燥設備、紫外可視光分光光度計、螢光光譜儀、高速冷凍離心機、真空冷凍乾燥機、液態氮及超低溫菌種保存設備、三效蒸發濃縮與香氣回收設備、厭氧微生物操作培養系統、高解析膠片數位照相系統、螢光解剖顯微鏡、FPLC快速蛋白層析系統、Flow Cytometry 流式細胞儀、高通量盤式螢冷光分析儀、螢冷光膠片照相系統、IVC 無菌小鼠飼養系統、超過濾及逆滲透裝置、數套組織培養設備、仿真模型觀察攝製及放映儀器設備、電腦造園設計製圖及資料記錄擷取系統等。

本系典藏在總圖書館之圖書資料計有：中、英、日文圖書籍 8000 餘冊，期刊 140 種，論文及報告千餘冊，圖書資源豐富且新穎，足供一流園藝人才培育研究之用。

教學計劃

本系（所）之教學目標為培育園藝科學研究、教學與推廣人才，以及園藝產銷企業人才。大學部修業期限 4 年，學生至少須修習 128 學分，修業期滿成績合格者授予農學士學位。碩士班研究生分為園藝作物、園產品處理及利用、及景觀暨休憩 3 組，修業期限 2 至 4 年，修習學分至少 24 學分、學術倫理課程 6 小時及碩士論文 6 學分，修業期滿成績合格者授予農學碩士學位。博士班分甲組（園藝作物）、乙組（園產品處理及利用）及丙組（景觀暨休憩），修業期限 3 至 7 年，修習學分至少 18 學分、學術倫理課程 6 小時及博士論文 12 學分，修業期滿成績合格者授予農學博士學位。

大學部學生之必修 128 學分包括全校共同必修科目 27 學分（不含體育）、園藝系必修專業科目 27 學分、系訂分群必修與必選科目 43 至 52 學分以及其他選修科目 22 至 31 學分。選課分群類別有作物科學群、利用學群、景觀學群等三群，旨在增加學生選課之彈性，使其符合個人興趣與職業目標，俾早日養成學生專業訓練，故每一位學生可以任選一群作為主修學群，並滿足該群之必修與必選科目規定，作為畢業學分之要求。此外，園藝系亦開授許多選修科目讓學生依個人興趣自由選修，並鼓勵學生在時間許可範圍內選修外系甚至外院開授之學科學分，期能增廣學生之學識與見聞。各學群必修課程及學分數如（二）園藝暨景觀學系必、選修課程規定。

學術活動

本系活動繁多，除不定期舉辦學術演講會，邀請國內外知名學者專家主講外，系學會亦不定

期舉辦園藝週、園藝營、園藝參觀團（國內、外）等活動。此外，教師參與國科會、農委會、環保署及衛生署等機關支助之科技研究、研討、研習及學術會議（國內、國際）等活動，亦不勝枚舉。

成果與展望

本系教學研究的範圍相當的廣泛，包括果樹、蔬菜、花卉等園藝作物的生產與品種改良、園產品處理、加工以及造園景觀設計。培育各階層之人才，包括各行政及研究機關、學校、園藝企業公司或農場、遊樂區、風景區及造園公司等。早期園藝著重在果樹、蔬菜之生產及處理加工品外銷的研究，其中包括香蕉、鳳梨罐頭、洋菇罐頭、蘆筍罐頭等園產品外銷，為國家當時賺取可觀的外匯，為日後經濟的發展奠下基礎。隨著經濟起飛、工商業的發展以及人民生活品質的提高，園藝研究的成果更朝向多元化與精緻化發展。

在果樹方面，提倡有機園藝及永續農業的理念，推展無殘毒食品生產及有機耕作方法、利用整枝修剪促進光合作用率提高果實品質、改善授粉媒介提高著果及產量、高冷地利用設施栽培高經濟水果、利用逆境生理及開花形態研究產期調節與提高果實品質、自動化省工栽培及降低產銷成本之研究以及果樹抗耐病品種之選育等，無論是栽培技術或學理探討，在亞洲地區皆可謂居於領先地位。近幾年來，本系在生物技術研究方面的成績，諸如香蕉體胚培養及基因轉殖系統的建立等，均達國際水準。

在蔬菜方面，早期對洋菇罐頭及蘆筍罐頭拓展外銷的研究及貢獻自不在話下，近來對於夏季蔬菜的研究與選育、近郊蔬菜的生產、溫室蔬菜的生產改良、蘆筍雄性株的選育及留母莖栽培法以及利用 RAPD 方法建立茭白筍種源品種資料等，貢獻匪淺。

花卉方面，在研究改善切花、盆花、花壇及地被植物之省工栽培及提高品質、探選植物以供景觀之用、利用生物技術建立無病毒健康種苗及大量繁殖新品種、改善環境及機械化系統之栽培等方面，貢獻卓越，並積極從事花卉文化、市民花卉、趣味園藝、家庭園藝等之推展。

處理方面，探究園產品採後生理變化，正確有效地選擇、應用及開發不同的採後處理與貯藏技術；積極與相關單位舉辦園產品採收後貯藏技術研習會，範圍廣及國內外，以提高整個產銷及消費者享受的品質。

加工方面，對各類園產品研究的方向，涵蓋果汁加工製程改進、蔬果醱酵與醃漬、新產品研究及開發、園產加工品物性及化性分析、廢棄物處理及再利用、園產加工用酵素及微生物改良、食品生物技術等，本系之研究成果皆相當出色。

造園方面，研究範疇包括造園思想及其演變、造園景觀設計規劃、生態景觀評估及規劃、遊憩規劃及休閒農業資源之研究等。本系曾積極參與的規劃案有臺灣大學附設醫院庭園、政治大學校園、臺北市立面景觀研究、都市公園多用途空間利用及綠化之研究、東北角海岸大里、龍洞灣地區景觀設計規劃、澎湖風景區遊憩規劃調查研究以及臺北市休閒農園 CIS 之建立與宣導等研究，均有顯著之貢獻。

本系希冀依時代之需求，作為規劃教學研究的方向，明訂教師之專職範疇，使系裏各研究領域平均發展，均達國際水準。



四號館



精密溫室



花卉館



轉殖溫室



加工館



造園館



厭氧微生物操作培養系統



高解析膠片數位照相系統



螢光分光光度計



定量 PCR 系統



HPLC 高效液相層析儀



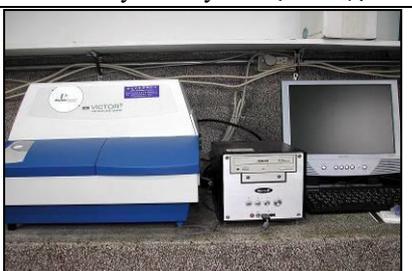
Flow Cytometry 流式細胞儀



FPLC 快速蛋白層析系統



螢冷光膠片照相系統



高通量盤式螢冷光分析儀



IVC 無菌小鼠飼養系統



光合作用測定儀



螢光解剖顯微鏡