

第二章

# 生物資源學院



## 第二章 生物資源學院

資料提供者：林世斌院長、林真朱技士



國立宜蘭大學生物資源學院  
National Ilan University College of Bioresources



108 學年度主管合照 (109.02.17)

左起：生動系鄭永祥主任、生機系楊江益主任、森資系羅盛峰主任、生資學院陳威戎院長、生資學院鄔家琪副院長、生資學院原民班陳怡伶主任（兼碩專班主任）、食品系林世斌主任、園藝系尤進欽主任。



113 學年度主管合照 (114.01.07)

左起：食品系須文宏主任、實習農場鍾曉航場長、生機系林連雄主任、實習場區管理與發展中心鍾智昕主任、生資學院林世斌院長、本校謝昌衛學術副校長、生資學院林建堯副院長、生動系游玉祥主任、森資系羅盛峰主任、實習牧場蕭士翔場長、園藝系高建元主任。



生資大樓

## 學院沿革

生物資源學院於民國 92 年本校升格改制大學時成立，辦公室設置於教稽大樓六樓。本院成立之初，設有：生物機電學系、食品科學系、自然資源學系、動物科技學系、園藝學系等五學系。歷經多年發展，迄今已有學系(所)、專班、碩士學位學程等學制；實習場區管理與發展中心、農業推廣委員會、院級研究中心、實習場區等附屬單位。相關重要記事如下表：

年度	大事紀要
92	本校改制大學，設：人文及管理學院、工學院與生物資源學院等三個學院；生物資源學院借調台大醫學院生化所廖大修教授擔任第 1 任院長，下設五學系：生物機電學系、食品科學系、自然資源學系、動物科技學系、園藝學系。
93	成立生物技術研究所；自然資源學系招收碩士生。
94	學術出版品「生物資源學刊」創刊。
95	生物機電學系更名為生物機電工程學系。 辦理院徽設計徵選活動，動物科技學系林虹錦同學作品並獲選為生物資源學院院徽。 動物科學系林榮信教授就任生物資源學院第 2 任院長。
96	5 系 1 所 96 學年度接受第 1 週期大學系所評鑑。
97	辦理第 1 次教師績效評鑑。 與中研院細胞與個體生物學研究所簽訂教學及研究合作實施辦法
98	自然資源學系更名為森林暨自然資源學系。 生物技術研究所招收博士生。 設置院級研究中心--生物資源學院標本典藏中心。
99	「生資大樓落成典禮暨植樹活動」，由江彰吉校長主持，邀請林聰賢縣長、林建榮委員、曹以松校長、劉瑞生校長等多位產官學界先進、地方人士與校友蒞臨，當日活動包括：校長及貴賓致詞、落成剪綵、植樹、教學實習成果參觀、茶會等。 設置院級研究中心--食品創意與教育發展中心。 生物資源學院碩士在職專班成立、招生。
101	生物技術研究所與動物科技學系合併更名為生物技術與動物科學系，招收大學生、碩士生(生物技術組、動物科學組)、博士生。 生物機電工程學系邱奕志教授就任生物資源學院第 4 任院長。
102	開始定期辦理「三生產學交流平台座談會」，促進院內師、生、產業界新知交流。 生物資源學院標本典藏中心完成階段性任務，予以裁撤。

年度	大事紀要
103	成立院級研究中心--生物資源產品檢測暨技術推廣中心。 成立院級研究中心--蜜蜂與生技保健產品轉譯開發中心。 生物資源學刊第 9 卷論文開始使用數位物件識別碼(DOI)。 食品科學系進修部停止招生。 為感念台灣福昌集團捐資興學，生資大樓演講廳更名為福昌廳。設置福昌獎學金。
104	生物機電工程學系邱奕志教授連任第 5 任院長。 實驗林場為紀念高職時代于延文校長對於學校發展的貢獻，更名為延文林場。 於五結校區成立三生產學園區，由生動系陳裕文教授擔任三生產學園區第一任主任。 接受孫崇發名譽博士捐資，設置「人人體重管理基金會清寒優秀獎助學金」。 本院森林暨自然資源學系開辦海外移地教學課程--至馬來西亞沙巴進行「熱帶雨林學課程」。 本校為感念曹以松、劉瑞生兩位前校長對本校之貢獻，將五結校區命名為松瑞校區。
105	食品科學系四技進修學制裁撤。 生物顯微影像中心完成階段性任務，予以裁撤。 接受本院第一任院長廖大修博士捐資，設置「謝免女士清寒、優秀學生獎助學金」。
106	「蜜蜂與生技保健產品轉譯開發中心」更名為「蜜蜂與蜂產品研發中心」。 申請 107 學年度新設「生物資源學院原住民專班學位學程」，經教育部 106.9.29 台高教(四)字第 1060140788A 號函核准。由陳怡伶教授擔任籌備處主任。 與加拿大英屬哥倫比亞大學森林學院簽訂 2+2 學位學程協議。
107	與加拿大不列顛哥倫比亞大學(UBC)森林學院簽訂學生交換協議。 生物技術與動物科學系陳威戎教授就任生物資源學院第六任院長。 生物資源學院原住民專班成立、招生。 五結校區之三生產學園區行政中心與禽、畜舍完工並進駐啟用。
108	著手推動學院實體化，規劃「普通化學」、「普通生物學」為院共同必修課程；「農業概論」為共同選修課程。 與印尼日惹大學(UGM)農學院簽訂學術交流合作協議、學生交換協議。 與京都大學農業研究生院學術交流合作協議、學生交換協議續約。 組織編制調整，「三生產學園區」更名為「生物資源學院實習場區管理與發展中心」，下設三個實習場區：「實驗林場」、「實習農場」、「實習牧場」。
109	與波蘭西波美尼亞科技大學(ZUT)生物科技暨畜牧學院簽訂學生交換協議。 與波蘭國立動物生產研究所簽訂院級合作備忘錄、學生交換協議。 「普通化學」自 109 學年度列為院共同必修課程，由各系個別開設並統一課程大綱、教材、上課進度、考核制度。 開辦「國立宜蘭大學生物資源全英語碩士學分學程」。

年度	大事紀要
110	成立「無人機應用暨智慧農業碩士學位學程」，自 110 學年度開始招生，核定招收學生名額 7 名，由 鄔家琪 副院長兼任第一任學位學程主任。
111	接受柯聰源先生捐資，自 110 學年度第 2 學期設置「柯有連先生清寒學生獎助學金」。
	陳威戎院長自 111.8.1 兼任本校副校長職務。 本校取得南澳農場用地並委由本院農業推廣委員會配合「東台灣青農創業育成基地建置計畫」規劃農業創業示範專區。
112	開辦「國立宜蘭大學智慧健康新農業跨域學分學程」。
	配合本校學院實體化試辦結束，「普通化學」自 112 學年度解除院共同必修課程，回歸各系自主授課。
	園藝系、生機系實習場區遷至城南校區實習農場並自 112 學年度提供相關實習課程使用。
113	陳威戎副校長請辭院長一職，由校長指定食品科學系林世斌教授代理院長。
	食品科學系林世斌教授就任生物資源學院第 8 任院長。
	與波蘭西波美尼亞科技大學(ZUT)生物科技暨畜牧學院、日本京都大學農業研究生院、波蘭國立動物生產研究所之國際合作協議續約。
	生物技術與動物科學系「生物技術碩士班」、「動物科學碩士班」自 113 學年度合併，更名為「生物技術與動物科學碩士班」。

## 學院理念

### 一、教學

注重人文素養，講求團隊合作，使學生具有自我學習、獨立思考、篤行踏實、研究創新及整合理論與實務能力的特質。

### 二、研究

整合各系所研究專長與資源，著重傳統與先端研究領域及技術之結合，提昇研究品質與潛能，發展區域環境生態保育、地方生物資源產業及健康生活產品之研究。

### 三、服務

- (一) 推動區域生態環境保育與永續經營。
- (二) 協助區域健康生活環境營造。
- (三) 開發生物資源特色產品，促進產學合作與產業發展。

- (四) 提供健康生活資訊諮詢與生物資源產品檢驗服務。
- (五) 提昇地區生活品質，發展生物資源特色文化。
- (六) 推動生物資源科普活動，提昇社區大眾科普知識。

## 學院願景與發展特色

### 一、願景

培養身心手腦皆臻健全的生物資源保育及產業應用與研究發展之專業人才，從事生物資源利用的企業化生產，提昇全民福祉的現代化生活，推動環境保育的自然化生態；成為以教學、研究、服務並重的發展重鎮，為人才培育與農業轉型提供穩固基礎，引領農業現代化和持續發展。

### 二、三生的理念核心

- 生產：強調智慧、韌性與永續農業技術的推廣，包括：精準農業、物聯網、人工智慧及自動化技術的應用，以提昇農業生產效率並減少資源浪費；著重跨學科領域技術的結合，特別是生物科技、工程和數據科學的整合。
- 生活：推動健康與安全的綠色生活，主張友善、健康、持續的農業模式，減少依賴化學物質並投入資源於研發健康養生保健產品，結合現代生物技術與傳統農業，開發符合健康需求的產品。
- 生態：強調以永續發展為目標的環境保護，積極推動淨零排放、低碳農業技術和循環經濟模式。

### 三、發展特色

- 理論與實習並重：  
提供豐富的實習和研究機會，設有多個實習場域，包括：大礁溪實驗林場、五結牧場、城南校區農場及南澳農場，讓學生將理論知識應用於實際生產中，親身體驗現代農業生產的挑戰；南澳農場更肩負原住民傳統農業技術及東部青年農民創業育成基地的重責大任。

· 跨領域合作：

配合農業轉型升級與新興的生物科技產業之發展所需，培育「能夠整合人工智慧、機械、電子、資訊及自動控制等工程技術，進而依據生物特性、生長環境與生產處理的需求，將之應用在農、林、漁、牧，健康養生及其他新興生技產業」之跨領域人才。

· 食農教育的推動與實踐：

積極推動食農教育，讓學生和社會大眾更明白農業生產與食品加工的每個環節，並且促進可持續的消費方式。強調食品安全的重要性並通過教學課程和實踐機會，讓大眾了解如何選擇健康的食品。

· 大學社會責任的推動 (USR)：

透過師生及社區人員成立的USR團隊，導入智慧農業技術、農業創生及療癒與高齡產業等議題，深入農村社區；同時，將研發成果與地方社區共同協作，提昇農村社區生活品質，建立健康、包容、有韌性的社區。

四、發展目標

- 發展多樣化特色實驗室，提昇研究與教學能力，規劃實習場域，提供實作學習與創新訓練。
- 結合傳統與先端技術平台，發展生物資源特色產品，包括：保健食品、機能性產品、治療性產品、健康養生等農特產品。
- 致力於健康休閒綠生活之建構，包括：園藝與森林自然療癒、健康養生之產業環境營造、友善農產品之栽培技術、生物資源產品安全檢測與智能科技型健康農業生產系統之建置等。
- 強調發展智慧農業技術與永續經營模式，因應氣候變遷與自然災害帶來的挑戰，培育跨領域專業人才，確保農業系統的恢復力與持續性。
- 強化精準、永續、農業、糧食安全與食農教育，提昇對韌性農業的研究能量。
- 積極打造學院成為符合三生精神的教學、研究、服務並重的發展重鎮，為人才培育與農業轉型提供穩固基礎。

學術交流

年度	摘要
97	生資學院與中研院細胞與個體生物學研究所簽訂教學及研究合作實施辦法。
	泰國 Kasetsart University 學者蒞院參訪。
102	與加拿大 UBC 森林學院簽訂合作備忘錄。
	本院與馬來西亞潤福資源有限公司簽訂合作聲明。
	本院與馬來西亞婆羅洲馬來熊保育中心簽訂合作聲明。
103	與中國福建農林大學林學院簽訂學術合作交流協議。
	與日本京都大學農業研究生院簽訂合作備忘錄與學生交換協議。
104	與中國瀋陽農業大學工程學院簽訂合作協議、學生交流協議。
	與中國東北農業大學工程學院簽訂學術交流合作協議。
	與韓國江原國立大學農業生命科學學院簽訂合作協議、學生交流協議。
105	與中國西北農林科技大學機械與電子工程學院簽訂學術交流與合作協定。
	與印度甘露大學生命科技學校簽訂學術合作與交流備忘錄、學生交換協議。
	與馬來西亞 MAXIMGOLD TECHNOLOGY SDN BHD 公司簽訂產學合作備忘錄。
106	與馬來西亞「婆羅洲馬來熊保育中心」合作聲明續約。
	與福又達生物科技股份有限公司、生展生物科技股份有限公司簽訂合作備忘錄。
	與加拿大英屬哥倫比亞大學森林學院簽訂 2+2 學位學程協議。
107	與加拿大不列顛哥倫比亞大學(UBC)森林學院簽訂學生交換協議。
108	與印尼日惹大學(UGM)農學院簽訂學術交流合作協議、學生交換協議。
	與京都大學農業研究生院學術交流合作協議、學生交換協議續約。
109	與波蘭西波美尼亞科技大學(ZUT)生物科技暨畜牧學院簽訂學生交換協議。
	與波蘭國立動物生產研究所簽訂院級合作備忘錄、學生交換協議。

學術交流照片區



2013.10.01 與加拿大UBC森林學院簽訂姊妹院儀式  
本院與加拿大 UBC 森林學院簽訂合作備忘錄  
(102.10.01)



2013.12.06 與馬來西亞沙巴潤福資源有限公司簽訂產學交流合作協議  
本院與馬來西亞潤福資源有限公司簽訂合作聲明  
(102.12.06)



馬來西亞沙巴大學學者蒞院參訪 (104.06.15)



中國揚州大學學者蒞院參訪 (104.10.21)



2014.04.07 與馬來西亞沙巴大學森林學院簽訂姊妹院儀式  
本院與馬來西亞沙巴大學森林學院簽訂姊妹院儀式  
(103.04.07)



2014.10.07 與京都大學農業研究生院簽訂姊妹院儀式  
與日本京都大學農業研究生院簽訂合作備忘錄與學生  
交換協議 (103.10.07)



與韓國江原國立大學農業生命科學學院簽訂合作協  
議、學生交流協議 (104.11.12)



與中國西北農林科技大學機械與電子工程學院簽訂學  
術交流與合作協定 (104.12.14)



2015.01.23 瀋陽農業大學工程學院合作協議、學生交  
流協議 (104.01.23)



2015.01.27 東北農業大學工程學院簽訂學術交流與合作協  
議 (104.01.27)



與印度甘露大學生命科技學校簽訂學術合作與交流備  
忘錄、學生交換協議 (105.05.23)



與馬來西亞 MAXIMGOLD TECHNOLOGY SDN BHD 公司  
簽訂產學合作備忘錄 (105.09.29)

重要大型活動



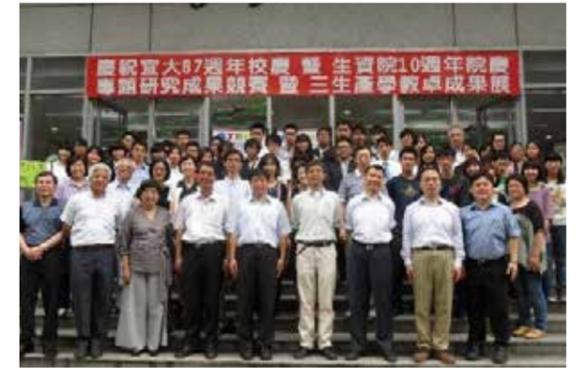
2006.06.20 生物系林虹錦同學設計之作品獲選為本院院徽  
院徽競選活動 - 生動系學生林虹錦設計之作品  
獲選為本院院徽 (95.06.20)



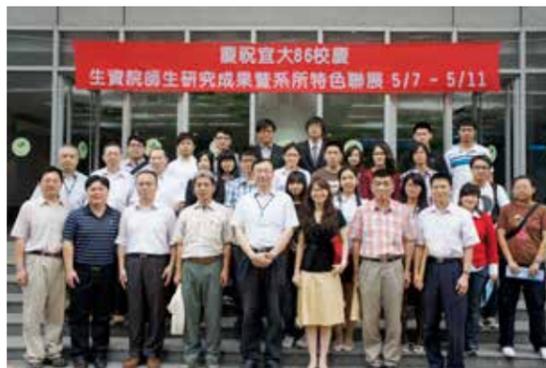
生資大樓落成剪綵典禮 (99.03.12)



林榮信院長開辦壁報論文競賽 (101.05.09)



邱奕志院長續辦 (102 ~ 107 年)  
壁報論文競賽 (102.05.15)



林榮信院長開辦生資學院校慶特色成果展  
(日期 101.05.07-11)



邱奕志院長續辦 (102 ~ 107 年)  
生資學院校慶特色成果展 (102.05.13 ~ 17)



陳威戎院長續辦 (續辦 108~112 年)  
生資學院校慶特色成果展 (競賽日期 108.05.08)



林世斌院長續辦 (113 年~)  
生資學院校慶特色成果展 (113.05.08)



陳威戎院長續辦 (108 ~ 113 年)  
生資學院校慶特色成果展 (108.05.06 ~ 08)



林世斌院長續辦 (112 年~) 生資學院校慶特色成果展  
(113.05.06 ~ 10)



舉辦 APO 國際研討會 (101.09.03)



海外研習交流分享 (103.10.15)



2015宜蘭大學生物資源學院專題製作競賽

邱奕志院長開辦 (104 ~ 106 年)  
專題製作競賽 (104.09.30)



2018生物資源學院專題製作競賽

陳威戎院長續辦 (107 ~ 110 年)  
壁報論文競賽 (107.10.24)



生物資源學院福昌日活動：演講廳命名揭牌暨  
福昌講座活動捐贈儀式 (103.11.27)



生物資源學院福昌日活動：演講廳命名揭牌暨  
福昌講座活動福昌獎學金頒發 (103.11.27)



College of Bioresources

生物資源學院成立 10 週年院慶暨  
楊正宏名譽博士學術研討會 (102.11.01)



生物資源學院 20 週年院慶與系列活動 (112.12.13)



生物資源學院福昌日活動：演講廳命名揭牌暨  
福昌講座活動 (103.11.27)



陳威戎院長續辦 (第五屆~第九屆)  
生物資源學院福昌日暨福昌講座活動 (107.11.29)



邱奕志院長開辦 (第一屆~第四屆) 生物資源學院福昌日活動：演講廳命名揭牌暨福昌講座活動揭牌典禮 (103.11.27)



生物資源學院福昌日活動：演講廳命名揭牌暨福昌講座活動揭牌典禮 (103.11.27)



2024 第十一屆福昌日活動

林世斌院長續辦 (代理院長續辦第十屆)、(就任後第十一屆~) 生物資源學院福昌日暨福昌講座活動 (113.11.28)



邱奕志院長開辦 (102 ~ 106 年)  
生資大樓一樓營造年度布置活動 (102.11.16)



陳威戎院長續辦 (107 ~ 111 年)  
生資大樓一樓營造年度布置活動 (107.12.25)



林世斌代理院長續辦 (112 年)  
生資大樓一樓營造年度布置活動 (112.12.11)



邱奕志院長開辦 (105 ~ 106 年)  
生資大樓湯圓送暖與烘焙成果展活動  
< 兩個活動結合辦理 > (105.12.19)



陳威戎院長續辦 (107 ~ 111 年) 烘焙成果展活動  
(107.12.24)



邱奕志院長開辦 (105 ~ 106 年) 生資大樓湯圓送暖  
心與烘焙成果展活動  
< 兩個活動結合辦理 > (105.12.19)



陳威戎院長續辦 (107 ~ 111 年)  
生資大樓湯圓送暖結合年度布置開展 (111.12.22)



林世斌院長續辦 (代理院長續辦 112 年、就任後續辦  
113 年~) 烘焙成果展活動 (113.12.23)



邱奕志院長開辦 (102 ~ 107 年, 共 42 場次)  
Science & Technology Exchange Platform  
生資院三生產學交流平台  
(102.04.26)



陳威戎院長續辦 (107 ~ 111 年)  
生資大樓湯圓送暖結合年度布置開展 (112.12.21)



林世斌院長續辦 (代理院長續辦 112 年、就任後續辦  
113 年~) 生資大樓湯圓送暖活動 (112.12.20)



陳威戎院長續辦 (107 ~ 112 年, 共 33 場次)  
Science & Technology Exchange Platform  
生資院三生產學交流平台  
(107.10.17)



林世斌院長續辦 (112 年代理院長, 共 3 場次)、  
(113 年就任後辦理 6 場次~)  
Science & Technology Exchange Platform 生資院三生產學  
交流平台 (113.10.09)

生資學院校慶特色成果展 展區照



食品系—米食產品面面觀 2017



園藝系—園藝手作展 2019



園藝系及休閒產業中心—歡螢、歡螢·蝶蝶樂 2021



森資系—我行我樹 2023



生動系—海洋保育在地守護-宜蘭南澳神秘沙灘浪花蟹生態調查與海洋保護教育推廣 2024



生機系—智慧農業中的無人機與機器人 2024

壁報論文競賽



研究生組特優獎 2024



大學生組特優獎 2024

專題製作競賽



專題製作競賽 競賽過程 2015



專題製作競賽 頒獎典禮-第一名 2021

## 本學院學術運用

### 前言

臺灣近一半的農業生產者年齡超過 65 歲，宜蘭農村社區尤其嚴重，農村高齡化問題包括勞動力減少、競爭力下降及心理健康問題需關注，如何吸引年輕人回流農村是重要議題。本院透過師生及社區人員成立 USR 團隊，將智慧農業技術、農業創生及療癒與高齡產業議題導入課程，讓學生就學期間走訪社區，深入認識農村魅力；同時透過實務經驗，讓學生感受農業新型生產模式。此外，亦將無人機智慧農業團隊和園藝景觀療癒團隊的相關研發成果，透過與地方社區共同協作，藉以提昇地方農村社區生活品質，效改善生活環境，建立一個健康、包容、有韌性的社區，為實現可持續發展目標作出貢獻。

### 一、智慧農業中的創新應用

智慧農業的發展背後，依賴的是跨學科領域技術的結合，特別是在生物科技、工程和數據科學上的整合。隨著農業科技的不斷發展，這些技術正在顛覆傳統的農業生產方式。

· 陳輝煌終身特聘教授的智能食品包裝技術研究

食品科學系陳教授在「智能食品包裝技術」領域的研究為食品工業帶來了革命性的變革。他的團隊致力於開發先進智能包裝技術，透過包裝顏色的改變，響應食品新鮮度的變化，藉以提醒消費者食品是否變質。這不僅有助於食品安全，減少食物浪費外，還有助於環境保護，具有重要意義。隨著該技術的進一步開發，未來可能會見到更多應用於不同類型食品的包裝，從而提昇全球食品供應鏈的透明度與效率。

· 鍾智昕教授領導的無人機團隊在二龍村的智慧農業科技應用

森林暨自然資源學系鍾教授領導的無人機團隊在宜蘭縣礁溪鄉二龍村實施了一系列智慧農業技術應用。通過無人機高空拍攝和多光譜影像分析，團隊能夠監控農田的水分、養分和作物健康狀況，並即時調整農業管理策略。使用無人機進行精準農藥噴灑，減少了化學品的使用。此技術不僅是對傳統農業方法的補充，還能有效應對氣候變遷所帶來的農業挑戰。透過這些技術應用，農民可以更有效地規劃田間作業，從而節省成本和時間。同時，農民能根據無人機提供的數據進行精確施肥、灌溉和防治病蟲害，極大地降低了農業生產對環境的負面影響。

· 林世斌教授的松露栽培研究

食品科學系林世斌教授領導的跨領域智慧農業團隊包括園藝學系、資訊工程學系及機械工程學系，專注於松露栽培技術的發展。他們研究如何運用智慧農業技術來創造適合松露生長的微氣候環

境，包括土壤濕度控制、溫度調節和營養管理。通過這些技術，林教授的團隊成功提昇了松露的栽培成功率，並促進了台灣松露產業的發展。松露是一種珍貴的食用菌，對生長環境要求嚴格。林教授團隊使用的技術涵蓋土壤改良、灌溉系統的智能化控制，以及對栽培環境中微生物群落的精確調整。松露栽培的成功對於台灣農業來說，代表著一個具有高附加價值的產業可以通過科技的介入得以開發，這將為當地經濟帶來新的活力。

· 邱奕志特聘教授智慧環控技術在畜牧業的應用

生物機電學系邱教授領導的團隊結合生物技術與動物科學系團隊在智慧畜牧領域致力於創新研究，特別是智慧化禽舍管理。他與程安邦教授開發的「禽舍巡航機器人」，配備超高寬頻（UWB）無線室內定位系統，具多功能操作如禽隻擾動、攝影、避障及環境參數感測，能即時回傳雞舍內的溫濕度、二氧化碳濃度與風速等數據，提昇禽舍管理效率並減少疾病傳播風險。透過大數據與物聯網技術提高生產效率與品質，減少人力負擔。這些成果不僅推動台灣智慧農業發展，也為全球畜牧業應用樹立典範，展示科技如何推動畜牧業邁向智慧化管理。

此外，生物機電系團隊也將計算流體力學（CFD）的應用從航空工程擴展至畜牧業，用於模擬畜舍內的通風和溫度分布，有效解決熱緊迫問題，並優化通風系統配置。在水產養殖領域，CFD 技術幫助設計更有效的增氧系統，提高養殖效率。同時，這一技術也被應用於植物工廠和溫室，優化空調、通風和加熱設備的配置，為植物提供更理想的生長條件。這些創新的研究與應用不僅能降低試驗成本，加快研發進程，未來也將在精準農業、智慧養殖與食品安全等領域發揮關鍵作用，支持生物產業的永續發展。

### 二、森林暨自然資源學系團隊推動智慧科技與永續經營應用

森林暨自然資源學系致力於推動林業作業效率與永續經營目標的實現，成果展現了卓越的特色與創新。團隊專注於高性能林業機械與智慧技術的結合，開發出多項應用工具，如智慧型手機應用程式，用於林分材積的精確測量，以及無人機技術在林業資源盤查中的高效運用，為傳統林業作業注入了現代化科技的活力。

此外，透過結合地理資訊系統（GIS）的集材架線設計，該團隊進一步提昇了集材作業的準確性與效率。物聯網技術的應用，則使國產材供應鏈的追溯管理更為智能化，確保產業透明度與品質可控。同時，創新影像技術被成功運用於製材分等系統，顯著提昇木材分級的速度與準確性。這些智慧化技術的推動，不僅有效降低了林業作業成本，還促進了林產品加工與產業鏈的整合發展。

這些技術的發展，體現了森林暨自然資源學系團隊在智慧化科技與林業應用的領先地位，並為國內林業生產與經營提供了現代化解決方案。透過推動智慧化林業，該系成功提昇了國產材的經濟價值與永續性，展現了對未來林業科技與資源管理的深遠影響。

### 三、生活：健康與安全的綠色生活推動者

現代社會越來越重視生活質量，尤其是在食品健康和生活環境方面。友善健康的農業是現代農業生活理念中的核心。現代農業中大量使用化肥和農藥雖能提高產量，但長期使用可能會導致土壤污染、水源污染，甚至對人體健康構成威脅。生資院主張友善、健康、可持續的農業模式，減少對化學物質的依賴。通過生物農藥、天然肥料和科學化的耕作方式，來確保作物的安全性和健康性。生資院不僅推動友善農業，還在健康養生保健產品的研發上投入大量資源。這些產品包括保健食品、機能性食品、自然療癒等，通過科學研究，生資院將現代生物技術與傳統農業相結合，開發出更多符合健康需求的產品。

#### · 花國鋒特聘教授建立疾病專一性藥物篩選平台

面對台灣步入超高齡社會及高肥胖率帶來的健康挑戰，生物技術與動物科學系花教授的研究聚焦於老化發炎及代謝性發炎，這兩種發炎在 NLRP3 發炎體的調控下，對多種慢性病有深遠影響。NLRP3 發炎體是引起諸如糖尿病、心血管疾病和癌症等疾病的關鍵因素。

花教授團隊開發了 NLRP3 發炎體藥物篩選測試平台，利用免疫細胞模型模擬疾病激發的 NLRP3 活化狀態，篩選能夠預防或改善特定疾病的藥物和保健成分。此外，他們還建立了專一性小鼠疾病模型來驗證這些候選物質的活體功效與安全性。花教授團隊的研究成果豐富，發表多篇重要期刊論文外，更取得了 40 多項發明專利。他在全球發炎體 (Inflammasome) 研究領域的排名位於頂尖 0.85%，是該領域的國際領軍人物。

#### · 陳裕文特聘教授的蜜蜂與蜂產品研究室

蜜蜂是全球最重要的授粉昆蟲，對農作物和野生植物的授粉具有關鍵生態意義。聯合國糧農組織估計，蜜蜂授粉為全球農業產值帶來超過 2600 億美元的效益，佔全球農產值的 9.5%。隨著現代人對食療養生的重視，蜂產品如蜂蜜、蜂花粉、蜂王乳及蜂膠日益受到關注。生物技術與動物科學系陳教授的蜜蜂與蜂產品研究室成立 25 年來，培育了眾多學者，發表學術論文並成功建立研究中心與學會，推動蜂產品的研究與發展。陳教授領導的團隊研究東方蜂囊狀幼蟲病與台灣綠蜂膠，證實台灣野蜂受該病毒感染後約 95% 的蜂群滅亡。目前致力於開發相關防治方法。團隊還發現台灣綠蜂膠具有抗菌、抗癌、抗氧化等生物藥理活性，成為國際上獨特的太平洋蜂膠研究重鎮。

#### · 校長陳威戎特聘教授鑽研微生物抗菌肽研究

陳校長在抗菌肽的研發上致力於設計新型肽，探索其抗菌、抗癌和抗發炎等生物活性。他領導的生物技術與動物科學系蛋白質體研究室專注於新穎抗菌肽的設計與量產，開發可有效對抗細菌感染的抗菌肽，並研究其在畜產業中的應用，以預防和治療動物疾病，減少抗生素的使用，提高畜產品質。透過蛋白質體學技術，深入了解抗菌肽如何影響病原菌，為開發更有效的抗菌策略提供理論基礎。此外，研究室也致力於宿主防禦肽的設計與抗癌、抗發炎機制研究，開發具抗

癌和抗發炎特性的宿主防禦肽，探索其在癌症治療中的潛力，為新型抗癌療法提供可能性。陳校長的研究對抗菌肽在畜產業和抗癌領域的應用具有重要貢獻，推動了生物技術的發展，為相關產業提供了新的解決方案。他的學術貢獻包括多篇在國際知名期刊上發表的論文，研究成果被廣泛引用，展現了其研究的國際影響力。

#### · 鄭永祥教授開發提昇免疫力發酵健康畜禽產品

生物技術與動物科學系鄭教授致力於開發芽孢桿菌發酵代謝物，作為飼料添加物以提昇豬隻腸道健康和抵抗力，減少抗生素使用。這種發酵代謝物解決了抗藥性問題，有望取代腸道抗生素，增強豬隻免疫能力，並提高動物福利和生產效率。研究團隊研究其作為氧化鋅替代物的潛力，成功應用於防治仔豬離乳下痢和控制新型 PED 疫情，確保畜產品安全。團隊亦發現芽孢桿菌可產製具有抗病毒功能的環狀脂肽，經活體試驗證實其降低 PEDV 感染的效果。透過產官學合作，加速開發和應用這些發酵代謝物，以滿足市場對健康畜禽產品的需求。

### 四、園藝系與森林暨自然資源學系團隊的自然療癒應用研究

園藝與森林在自然療癒領域受到全球越來越多的關注，特別是在壓力、焦慮和抑鬱症的治療中，已有顯著效果。園藝系與森林暨自然資源學系團隊也將自然療癒的應用作為特色研究的重點，研究自然環境對人類心理和生理健康的正面影響，特別是透過園藝治療和森林療法來促進人們的身心健康。這些研究顯示，與大自然接觸不僅能降低壓力，還能改善心理健康，進一步驗證了自然在療癒中的關鍵作用。該團隊也致力於推動自然療癒應用於台灣的日常生活中，並結合台灣獨特的自然環境和生態資源，為本地居民提供更好的健康選擇。

#### · 生態：以永續發展為目標的環境保護

面對日益嚴峻的氣候變遷挑戰，生態保護已成為全球共識。生資院的生態理念強調環境保護與可持續發展，這不僅關乎農業生產，也與生活方式和經濟發展息息相關。學院積極呼應台灣農業部 2040 年淨零排放計畫，積極推動低碳農業技術和循環經濟模式。

#### · 森林暨自然資源學系的碳匯及智慧科技於林業管理的應用

森林暨自然資源學系的研究重點之一是如何運用智慧科技來管理森林，實現淨零碳排。這些研究包括碳匯技術的開發與應用，通過植樹造林、保護原生森林等方式來吸收大氣中的二氧化碳，從而降低溫室氣體排放。森資系的團隊還使用無人機與遙感技術來監控森林健康狀況，確保森林資源的可持續管理。

碳匯是全球應對氣候變遷的重要策略之一，而森林在碳匯系統中扮演了不可或缺的角色。本院的研究探索了如何利用台灣的森林資源，通過智慧技術監控森林的健康狀況，實現更高效的碳吸收。未來，這些研究不僅有助於台灣達成淨零排放的目標，還能作為全球其他地區的參考範例。

## 五、實習與研發：跨領域合作的實踐場域

宜蘭大學生物資源學院強調實踐與理論並重，為學生提供了豐富的實習和研究機會。學院內設有多個實習場域，學生可以在這些場域中學習如何將所學的理论知識應用於實際生產中。

### · 實習場域與青年農民創育基地

學院的實習場域分佈於大礁溪的實驗林場、五結的牧場、城南校區的農場及南澳農場等地。每個場域都有其特定的專業領域與重要任務，包括大礁溪實驗林場專注於林業和自然資源管理，五結實習牧場則側重於畜牧業技術，城南的實習農場則著重於園藝與農作物的種植，而南澳農場則肩負原住民傳統農業技術及東部青年農民創育成基地培育人才的重責大任。學生在這些實習場域中能夠參與整個農業生產過程。這些實習經驗不僅幫助學生鞏固了理論知識，還讓他們能夠親身體會現代農業生產中的實際挑戰，這對於培養具有實踐能力的專業人才至關重要。

### · 「農林產品加值打樣團隊」與創新研發

本院食品科學系的「農產加值打樣中心」，致力於推動地方農業食品創新、技術研發及產學合作，為地方小農提供專業支持，並強化學生實務能力。該中心的核心任務包括食品創新與產品開發，透過提供食品配方設計、新產品試製和技術諮詢，協助地方小農實現產品升級與創新。此外，該中心還為食品科學系學生提供實務訓練的場域，結合理論與實驗，增強學生在食品研發、生產與品管等領域的競爭力。

打樣中心在過去數年間取得了許多亮眼的成就。例如，中心曾成功開發結合宜蘭在地農漁資源的特色產品，如金棗果醬、健康米製食品 and 無添加漁產加工品，這些產品不僅提昇了地方農漁產的附加價值，也幫助地方品牌進軍更高價值市場。在教育方面，打樣中心為學生提供了參加食品創新競賽的支持，幫助學生多次在全國性比賽中奪得優秀成績及豐厚獎金，展現創意與專業水準，為宜蘭的小農產業注入新活力，成為地方產業升級與學術發展的重要推動者。

以食品科學系的「農產加值打樣中心」為基礎，本院組成了「農林產品加值打樣團隊」，該團隊以產品開發為導向，旨在整合學院多個技術領域的資源，致力於高附加值的農林產品的開發。「農林產品加值打樣團隊」包含了林下經濟產品、畜產品、園產品等多元化開發項目。該團隊著重於林下經濟特色林產品的開發，並通過強化實驗林場設備，如植物香氛資源和精油生產基地，提昇產品開發能量。這些創新產品不僅幫助學生提昇了實際操作能力，還促進了台灣農業技術的進步和可持續發展。例如，學生可以在團隊中學習如何利用香氛植物和其他天然資源來開發創新產品，這不僅提昇了農產品的附加價值，也為未來農業產業提供了新的發展方向。

## 六、食農教育法的推動與實踐

### · 食農教育：從田間到餐桌的教育實踐

2022年台灣通過了《食農教育法》，該法案的通過標誌著台灣社會對農業和食品安全認識的

進一步深化。本院食品系積極推動相關的教育項目，讓學生和社會大眾更加了解農業生產與食品加工的每個環節，並且促進可持續的消費方式。學生可以參與從農田到餐桌的全過程，了解每一個生產環節中的挑戰和解決方案。學生可以親自參與農作物的種植和管理，了解食品的生產流程，並學會如何確保食品的安全性與健康性。食品安全是食農教育中的重要議題。隨著現代農業的發展，如何確保食品的健康與安全成為社會關注的焦點。本院強調健康飲食的重要性，並通過相關的教學課程和實踐機會，讓學生和社會大眾了解如何選擇健康的食品，以及如何在日常生活中實踐可持續的飲食習慣。

### · 展望未來農業的發展方向

生物資源學院憑藉其強大的教學與研究能力，正在引領師生參與農業的現代化和可持續發展的學習與研究。在這個快速變化的時代，學院不僅致力於技術創新，還注重培養具有全球視野的跨領域專業人才。生資院的「三生理念」——生產、生活、生態，不僅為現代農業發展指引了方向，還為未來農業模式提供了範例。

未來，隨著智慧農業、綠色科技和創新商業模式的不斷進步，宜蘭大學生物資源學院將繼續在全球農業領域中發揮重要作用，推動台灣及世界各地農業的可持續發展。

## 歷任院長

任別	姓名及職稱	姓名及職稱	起訖年月
1	廖大修 院長	鄭永祥 秘書	92.8~95.7
2	林榮信 院長	林亞立 秘書 陳淑德 秘書 程安邦 助理院長	95.8~101.7
3	邱奕志 院長	陳威戎 助理院長 陳翠瑤 助理院長 陳裕文 助理院長 陳翠瑤 副院長	101.8~107.7
4	陳威戎 院長	林世斌 副院長 鄔家琪 副院長	107.8~112.7
5	林世斌 代理院長	鄔家琪 副院長	112.8~113.1
6	林世斌 院長	林建堯 副院長	113.2~

## 2.1 食品科學系 (含：碩士班、進修學士班)

資料提供者：須文宏主任、湯寶燁助教



後排左起：陳時欣教授、張永鍾副教授、邱一鳴副教授、保愛貞講師、陳翠瑤副教授、須文宏副教授。  
前排左起：湯寶燁助教、黃俊儒助理教授、陳輝煌教授、林世斌教授暨系主任、駱錫能教授。



後排左起：江閔超助理教授、湯寶燁助教、童嫻臻助理教授、陳彥卉副教授、黃鈺茹副教授、許馨云助理教授、許博揚副教授、林忠毅技士。

前排左起：張永鍾副教授、林世斌教授、須文宏副教授、陳淑德教授、保愛貞講師。



105.04 演講後合照  
陳淑德教授、陳翠瑤副教授、陳輝煌教授、駱錫能教授、孫璐西特聘教授、翁瑞光教授、林榮信教授、馮臨惠副教授。

## 重要場地設施



系所公共空間



化學分析教學實驗室



液相層析串聯質譜儀



公共精密儀器室

## 系所沿革

本系源自民國 35 年「台灣省立宜蘭農業職業學校」時期之「農產製造科」，往後隨本校升格改制而易名；至民國 92 年改制為「國立宜蘭大學」，本系定名「食品科學系」，民國 94 年增設碩士班。

## 設立目標

- 一、建立保健食品相關加工與包裝技術、引進微波加工、氣調包裝貯存等技術，應用於國產原物料生產，新產品開發，提昇食品產業的研發水準並協助其轉型。
- 二、建立微生物發酵技術，開發具生物活性之保健產品；開發天然抗菌成份，研究提昇食品安全及保存相關技術；協助產業界改善微生物發酵製程、提供微生物檢驗及鑑定等服務。
- 三、建立層析分離、質譜分析和 DNA 檢測技術，配合細胞培養及抗氧化特性的研究，提供生技和保健食品生理活性物質的鑑定並闡明其作用機制，促進生技和保健食品的發展。

## 師資專長

本系有專任教師 16 名：教授 3 位、副教授 6 位、助理教授 6 位、講師 1 位。

姓名	職稱	最高學歷	專長
須文宏	副教授暨系主任	國立臺灣大學食品科技研究所碩士	穀類加工、食品加工單元操作、飲食調查。
陳淑德	教授	美國密西根州立大學食品科學和農業工程學博士	食品工程、生化工程、微波及脫水加工、發酵技術。
陳輝煌	教授	國立臺灣海洋大學水產食品科學研究所博士	奈米生物材料應用、食用膠體、食品加工及物性。
林世斌	教授	美國克萊姆森大學生物系統工程學博士	微生物酵素開發、抗菌物質開發、釀造技術。
張永鍾	副教授	國立臺灣大學食品科技研究所博士	食品化學、儀器分析、電腦應用。
陳彥卉	副教授	美國克萊姆森大學生物系統工程學博士	食品工程與加工技術研發、生物轉化技術開發、生物程序工程設計及整合。
陳翠瑤	副教授	國立臺灣海洋大學食品科學研究所博士	食品化學、食品分析、保健食品。
黃鈺茹	副教授	國立臺灣海洋大學食品科學研究所博士	海洋生物化學、食品檢驗分析、食品化學、水產資源應用、食品衛生安全。
許博揚	副教授	國立臺灣大學食品科技研究所博士	食品機能性成分鑑定、奈米載體於活性成分之應用、保健功效評估。
童熾臻	助理教授	美國羅格斯大學食品科學博士	保健食品功效評估、營養與脂肪代謝、營養生化、疾病之化學預防。
許馨云	助理教授	國立臺灣大學食品科技研究所博士	畜產品加工、食品加工製程運用與開發、量化製程參數建立、食品安全品質控制與新產品開發。
張舜延	助理教授	國立臺灣大學食品科技研究所博士	微生物基因工程、表觀遺傳學、DNA 損傷與修復。
江閱超	助理教授	國立中興大學微生物基因體學博士	應用微生物、植物生物技術、食品衛生與安全、酵素功能開發、結構分析。
林華宗	助理教授	國立臺灣大學食品科技研究所博士	澱粉科學、穀類雜糧加工、農產加工、酵素工程。
保愛貞	講師	國立海洋大學食品科學研究所碩士	營養學、烘焙技術、食品分析。

## 教學與研究重點

除了培育學生兼具食品加工工程、分析檢驗、品管及研究發展能力外，另充實保健食品、新興技術、生物資源開發及資訊應用等多樣化課程，以訓練學生成為具有吸收最新食品資訊及生物資源應用能力的專業人才，以符合新世紀的產業需求。

## 教學成果

本系發展理論與實務並重教育，教導學生獨立思考、研究、創新及整合理論與實務的能力。特色課程如下：

### 一、食品科學概論

不僅提供一年級新生認識食品科學系，讓學生對於食品科學系能有初步了解，課程後半段安排宜蘭在地食品產業參訪活動，經由實地參訪食品加工製程，實際體驗食品加工學之原理，並增進食品創新與專業食安的能力。

### 二、專題研究

本系學生須於大三修習必修專題研究課程，利用大學一、二年級累積之基礎課程能力，選擇有興趣之領域進行專題研究，透過專業指導教授的引導及帶領，讓學生可以整合自己所學的知識，應用於專題研究課程中。於不同專業領域中，其專題研究內容，包括基礎研究的深探，以及專業性的實作案例課題。於大四上學期末舉辦專題成果報告，考核學生的研究潛能，以及評估是否符合系上所訂定之各項專業能力。

### 三、校外實習

積極與業界合作，增加媒合校外實習的機會，為培育產業所需人才，106 學年暑假校外實習課程 16 名學生赴國內各公民營機構及企業進行實習，提昇學以致用。107 學年暑期實習合作的企業有 10 間，媒合學生達 31 人，實習學生數逐年增加，可見學生對職場體驗有強烈求知感。

## 學術交流

本系師生參加每年由台灣食品科學技術學會主辦的「食品科學技術年會暨研討會」，增進產官學交流。

歷年舉辦之研討會

時間	演講題目	演講人
113 年 11 月 21 日	科學期刊投稿技巧應用	里德生態中心首席科學家羅揚銘博士
113 年 5 月 29 日	科學濃縮中藥成分分析應用	順天堂製藥公司莊武璋總經理
113 年 4 月 10 日	從數據整合到醫療人工智慧應用	長庚紀念醫院醫療人工智能核心實驗室林器弘研究員
112 年 11 月 29 日	食農教育與永續講座	糧食基金會葉俊甫執行長
112 年 11 月 15 日	食力大不同	食力雜誌董儀展總編輯
112 年 4 月 26 日	傳統與創新-食品業幸福永續之路	宏亞食品許士彬總經理特助
112 年 3 月 8 日	品飲與品水學	開平餐飲管理學校夏豪均老師
111 年 12 月 14 日	食品檢驗應用實務	經濟部標檢局花蓮分局蔡裕修課長
109 年 12 月 11 日	食品品保管理重要性	好帝一食品公司張仕杰品保經理
109 年 11 月 25 日	ISO22000 風險管理要求	BSI 英國標準協會王靖沂管理師
108 年 10 月 30 日	北美黃連之抗菌功效應用	美國克萊姆森大學生物科學學院曾尊榮院長
108 年 6 月 5 日	飲食天然物對疾病化學預防之功效與分子機轉	國立臺灣大學食品科技研究所潘敏雄所長
108 年 5 月 1 日	台灣烘焙業現況與發展	中華穀類技術研究所施坤河所長
108 年 4 月 10 日	新穎非熱加工技術開發	國立中興大學食品生技系謝昌衛教授
108 年 1 月 2 日	食尚新農村	行政院農委會林聰賢主委
107 年 12 月 5 日	由枯草菌的生化轉化提高類黃酮化合物的生物可利用性	國立臺灣大學農化系蘇南維教授
107 年 11 月 28 日	臺灣食品產業發展現況分析	臺灣優良食品發展協會理事長黃耀文博士
106 年 10 月 31 日	踏浪千行~台灣遠洋漁業的驕傲	行政院顧問沙志一先生
106 年 10 月 25 日	微波和電磁爐複合能源在食品加工殺菌應用	合墨麟公司秦光澤董事長
105 年 11 月 16 日	探討台灣中小企業的現代食品安全管理體系	國立中興大學食品暨應用生物科技學系方繼特聘教授
105 年 11 月 2 日	從應用化學到生物醫學到食品科學	國立臺灣大學品科技所許庭禎兼任副教授
105 年 5 月 13 日	從頂新油品事件談台灣的食品安全问题	國立臺灣大學品科技所孫璐西名譽教授
105 年 5 月 4 日	面對食安的認知與態度	南僑集團李勘文執行副總裁

時間	演講題目	演講人
105年3月16日	食物的原點	國立臺灣海洋大學食品科學系 邱思魁教授
104年6月3日	從食品法規面談食安問題	台灣國際生命科學會張月櫻秘書長

### 系所友楷模

學年度	姓名	事蹟
113	簡玠士	現職 Eunice SPA 創聯生醫國際股份有限公司董事長 經歷 佳利安診所經理·卡門薇丹公司總經理
112	宋鴻宜	現職 行政院農業部農糧署糧食經營課課長 經歷 經濟部智慧財產局專利助理審查官
111	邱群惠	現職 長庚科技大學食品暨化妝品安全研究中心副研究員 經歷 財團法人食品工業發展研究所研究員
111	潘慧芳	現職 南僑油脂事業股份有限公司桃園廠品管課課長 經歷 南僑油脂事業股份有限公司桃園廠品管課專員
110	林基生	現職 統一超商股份有限公司總部 人資部經理 經歷 統一超商儲備幹部、區顧問、組織管理專員、人才招聘專員
110	謝欣瑜	現職 國立關西高級中學加工科教師 經歷 國立蘇澳海事水產職業學校教師
109	吳怡萱	現職 衛生福利部食品藥物管理署研究技師 經歷 衛生署食品衛生處 助理研究員
108	許博揚	現職 黎明技術學院餐飲管理系助理教授。 經歷 康寧大學餐飲管理系助理教授
107	林鼎剛	現職 旭工實業公司(橘之鄉)總經理 經歷 協助創建橘之鄉蜜餞觀光工廠，以提昇地方觀光事業。 Google 觀光工廠搜尋排名第一位
107	黃李仁	現職 經濟部標準檢驗局基隆分局 技正 經歷 擔任標準檢驗局「外銷食品及飼料廠場」稽核員，執行外銷水產品 HACCP 工廠查核，簽發外銷官方衛生證明。 獲 107 年度標準檢驗局廉潔楷模

學年度	姓名	事蹟
106	邱雅琪	現職 行政院衛福部食品藥物管理署技正 經歷 行政院衛福部食品藥物管理署 行政院衛生署藥物食品檢驗局
106	謝瓊慧	現職 美商珀金埃爾默(股)公司有機產品線經理 經歷 美商珀金埃爾默(股)公司業務員 科安企業(股)公司業務經理 SGS 台灣檢驗(股)公司檢驗員
105	鍾翔如	現職 永佳環球有限公司共同創辦人 經歷 化粧品有機驗證實務 化粧品有機驗證工廠管理 規劃化粧品 GMP 工廠並建立全廠品質系統 全程參與台灣第一家取得國際化粧品有機驗證過程
104	黃士華	現職 隱巷設計公司設計總監 經歷 104 美國 INTERIOR DESIGN 金外灘獎：辦公室設計優秀獎 104 CIID 學會獎-第 18 屆中國室內設計大獎賽：設聚辦公室 104 PChouse 時尚設計盛典：中國年度高端室內設計師 TOP10 104 年第十三屆現代裝飾國際傳媒獎：年度軟裝陳設空間大獎
103	王祥銘	現職 光泉牧場股份有限公司研發部經理 經歷 2002 年 5 月取得專技高考食品技師 2002 年 8 月取得專利代理人證書 93 年獲得台灣食品科學技術學會食品傑出技術人員獎
102	廖明皇	現職 瑩泉水產養殖股份有限公司董事長 經歷 潮鯛生魚片產品並榮獲 99、100、101 年水產精品獎。 創立【潮鯛】品牌，成功外銷日本二十餘年
101	張正昇	現職 統一超商股份有限公司品保部品企劃經理 經歷 國立宜蘭大學食品科學系系友會會長 財團法人中華穀類食品工業技術研究所研究員 國立臺灣大學食品科技研究所博士後研究員

學年度	姓名	事蹟
101	張嘉珮	現職 國立中央大學生命科學系博士後研究員 經歷 國立中央大學生命科學系博士班 國立中央大學生命科學系碩士班

### 歷任系主任

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	陳輝煌 教授	90.8~93.7
2	駱錫能 教授	93.8~96.7
3	馮臨惠 副教授	96.8~99.7
4	陳翠瑤 副教授	99.8~102.7
5	張永鍾 副教授	102.8~105.7
6	陳淑德 教授	105.8~108.7
7	林世斌 教授	108.8~111.7
8	須文宏 副教授	111.8~

### 重要大型活動



107.12.05 馮臨惠老師帶領飲料加工課程上課學生參訪金車股份有限公司(中壢廠)



107.07.05 須文宏老師、湯寶燁助教帶領大四學生參訪財團法人食品工業發展研究所(新竹)



105.02.14 全國高中生參加食品科學系營隊活動



102.05.14 於橘之鄉觀光工廠辦理系友回娘家活動

## 2.2 生物技術與動物科學系 (含：生物技術碩士班、動物科學碩士班、博士班)

資料提供者：游玉祥主任、賴葉卿技士



國立宜蘭大學  
生物技術與動物科學系  
NIU Department of Biotechnology  
and Animal Science



前排左起：鄭永祥教授、陳威戎教授兼校長、李一泓助理教授、郭村勇教授、花國鋒教授、陳銘正教授、朱彬華技士。  
後排左起：賴葉卿技士、李秀評講師、李德南教授、陳永松助理教授、賴裕順教授、陳裕文教授、游玉祥教授兼系主任。

### 重要場地設施



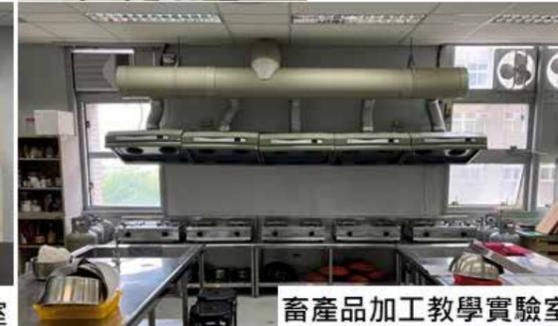
多媒體教室



生物化學教學實驗室



解剖生理學教學實驗室



畜產品加工教學實驗室



學生小型簡報室



學生交誼廳

提供完善的學習、實習、討論及交誼空間



提供完善的實習牧場供學生實作

### 系所沿革

本校前身為省立宜蘭農工職業學校，民國 77 年改制為國立宜蘭農工專科學校，設立畜牧科，民國 78 年招收第一屆學生；民國 83 年更名為畜產科。民國 87 年改制為國立宜蘭技術學院，設立畜產系並附設專科部；民國 89 年更名應用動物系。民國 92 年改大後更名動物科技學系；民國 93 年設立生物技術研究所；民國 95 年動物科技學系開始招收研究生；民國 101 年 8 月與生物技術研究所合併，更名為生物技術與動物科學系。請參見表 1 系所之歷史沿革。

系所之歷史沿革

民國年	系所之歷史沿革
92	本校改制為國立宜蘭大學，設立三學院。
93	本系更名為動物科技學系，屬生物資源學院，開始招收雙班大學生。
93	本校設立生物技術研究所，成為生物資源學院唯一的獨立所，開始招收第一屆碩士班研究生。

民國年	系所之歷史沿革
95	動物科技學系開始招收碩士班研究生。
98	本校生物技術研究所奉准招收博士班研究生，成為本校唯一的博士班。
100	9 月接獲教育部核准生物技術研究所與動物科技學系自 101 學年度起合併並更名為生物技術與動物科學系。
101	生物技術與動物科學系開始招生，每年招收大學部雙班（92 名）、生物技術碩士班（15 名）、動物科學碩士班（15 名）及生物技術與動物科學博士班（3 名）。

### 設立目標

本系目標為培育國家生技及動物科學人才，以系所發展方向配合國家發展政策，進行科研創新並與國內外生技與動物科學大學、研究單位及產業連結。利用生物技術於促進動物育種、飼料及飼料添加物研發、加工技術及智能化飼養管理，培育具備動物智能化飼養管理、動物生物技術應用及動物保健產品研發等能力之專業人才。特色領域包括：保健生物科技、動物營養及飼料添加物研發及前瞻動物飼養管理技術。

### 師資專長

職稱	姓名	專長
教授	游玉祥	探討營養分如何透過與腸道微生物和基因間之交互作用來調節動物之代謝；藉由分子調節路徑開發新型經濟動物飼料添加物。
教授	陳威戎	新穎抗菌肽之設計研發及其抗菌、抗癌、抗發炎等生物活性之探討。
教授	李德南	動物營養、營養免疫、生物技術。
教授	鄭永祥	機能性生技飼料添加劑之研發與應用、黴菌毒素對動物致病機轉及黴菌毒素檢測。
教授	林榮信	動物體組成測定與屠體評級、禽畜產品與加工技術研發、肉品科學。
教授	陳裕文	昆蟲學、養蜂學、蜂產品分析與利用。
教授	陳怡伶	中草藥新藥開發、蜂膠抗發炎及抗腫瘤保健產品之開發、中草藥抗疲勞及抗老化保健產品之開發、中草藥美白化妝品及日化用品之開發、台灣本土授粉昆蟲無螫蜂之復育研究。
教授	花國鋒	發炎之分子機轉與抗發炎藥物開發
教授	賴裕順	抗體工程、腫瘤轉移機制分子研究。
教授	楊澄臻	學習與記憶的動物行為模式、神經退化性疾病、細菌與病毒次單位蛋白研究。

職稱	姓名	專長
副教授	林育安	生殖細胞冷凍、環境荷爾蒙對繁殖之影響、牧草種類鑑定、野生動物保育。
副教授	黃士哲	飼料鏡檢與分析、飼料與動物營養、動物血液分析、礦物質元素分析。
副教授	蕭士翔	宿主與微生物相互作用、反芻動物營養、微生物組分析和可視化探索、微陣列生物晶片於動物生產系統之應用。
副教授	許惠貞	細胞學、病毒學、腫瘤生物學。
助理教授	陳永松	環境生態學、數值模式化分析及環境影響評估、水產養殖學(有機水產養殖)、海洋生物學。
助理教授	李一泓	家畜遺傳育種、畜產學、分子生物學。
講師	李意娟	動物產品加工、蝦類養殖。

### 課程規劃



**動物營養及飼料添加物研發**：發展新穎微生物發酵技術，研發能作為抗生素替代及動物疾病預防的綠色飼料或飼料添加物。

**前瞻動物飼養技術**：建構智能化環控、精準飼料給予及生理健康監控之家畜禽飼養管理技術。

### 研究表現

本系於 101 年 8 月正式由「動物科學系」與「生物技術研究所」合併為「生物技術與動物科學系」，成為一個理論與實務並重之系所。理論方面，教師著重基礎研究；在期刊論文發表方面，97 年～ 107 年共 224 篇 SCI 論文；實務方面，教師致力於務實研究，發展與產業密集連結之研究，取得發明專利 97 項與技術授權 29 件；在爭取產學合作計畫上，97 年～ 107 年研究計畫總經費達 3 億 6 千 7 百萬元，近年來研究計畫總金額與件數皆為全校第一名。

本系教師也致力於應用科學的研發並有具體成果展現。97～107 年共有 97 項發明專利，29 項技術授權，授權金額達 819 萬，其中郭村勇老師的「豬環狀病毒產製技術」授權金額高達新台幣 100 萬元。

本系陳裕文教授、陳威戎教授、花國鋒教授榮獲科技部 107 年度補助大專校院研究獎勵。

本系陳裕文教授榮獲科技部 107 年度產學技術聯盟合作計畫績優團隊殊榮。



本系林榮信教授 (左) 及陳裕文教授 (右) 榮獲全國十大傑出農業專家

### 研究重點

本系發展重點係以瞭解動物為主軸，整合動物科學、生物科技與保健產品等相關專業知識與技術，促進發展以生技動物為主之高價值產業。發展架構著重於動物相關產業和醫學科技，輔導學生積極進入就業市場和投身於更進一步專業研究領域。

**保健生物科技**：應用多體學技術，結合細胞與動物試驗，篩選具潛力之天然產製品，進行特色保健產品的研發。

97～107 年研究統計資料

種類	年度											
	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	
期刊論文	SCI (篇)	18	13	19	18	24	22	20	25	19	19	27
	EI (篇)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	其他 (篇)	6	10	10	10	4	3	2	3	6	0	1

種類 \ 年度	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
研討會論文 (篇)	35	58	69	63	33	31	23	9	21	21	13
研究計畫 (件)	29	47	60	40	37	23	31	10	45	45	30
專利 (件)	0	5	7	14	7	13	16	7	10	10	7

### 教學成果

1. 學生尹若婷、李承恩、李芊芊、湯舒閔、鄭宜榛同學獲 107 年度科技部大專學生參與專題研究計畫。
2. 學生余晏婷、林沛瑩、廖修祈、柯品妤、林宜萱、劉瓊寧同學榮獲 107 學年度全信製藥獎助學金。
3. 學生陳維君同學榮獲 104 學年戈福江心得報告第一名。
4. 學生涂毅辰同學榮獲第 23 屆中國畜牧學年會論文發表新人獎。
5. 學生葉俞函同學榮獲第 23 屆中國畜牧學年會論文發表新人獎。
6. 學生畢業生孫影我同學通過美國 Columbia University MA in Biotechnology 的入學許可。
7. 學生同學獲 107 東區生物技術及生物醫學研討會壁報論文優選及佳作。
8. 學生黃士原同學、陳思宏、王佩穎榮獲台灣拉曼獎學金。
9. 本系研究生方綺榮獲 2019 年財團法人中華扶輪社獎學金。
10. 本系校友施佳惠、邱如均通過 107 年公務人員高等考試三級考試畜牧技術類科。
11. 本系校友黃文政通過 108 公務人員高等考試三級考試——衛生技術類科。
12. 系友曾右竹 (原修讀本校森林暨自然資源學系，以本系為輔系) 通過 108 公務人員高等考試三級考試——畜牧技術類科。
13. 本系研究生許庭毓與大學生洪德宇獲 108 年度中國畜牧學會新人獎。
14. 本系校友宋嘉霖、葛璇通過 108 年畜牧技師考試。
15. 學生李家瑜同學榮獲 108 年度台灣拉曼獎學金。
16. 執行教育部跨域人才培育計畫、執行教育部大學社會責任實踐計畫、執行教育部教學實踐計畫、獲得全國及地區創新創業競賽。

105 ~ 108 學年度生物技術與動物科學系學生考取研究所統計表

學年度	國立大學研究所	私立大學研究所	國外研究所
105	72 所	2 所	0 所
106	48 所	5 所	1 所
107	70 所	0 所	1 所
108	53 所	2 所	7 所

### 學術交流

- 1030708 協辦蜜蜂產業新動力——從基因體到蛋白質體研討會。
- 1030919 辦理 2014 海峽兩岸養豬技術交流研討會。
- 1041019 協辦 104 臺灣海洋生物技術學會第二屆第 2 次會員大會暨前瞻海洋生物技術論壇 II ——觀賞魚。
- 1050824 辦理藥物開發暨動物藥理研討會及操作。
- 1050523 印度 Amrita 大學生物技術學院簽交流備忘錄。
- 1050512 與嘉大獸醫學系合辦 105 台灣黴菌毒素論壇。
- 1050720 ~ 24 本系陳銘正教授、林育安副教授及鄭永祥主任前往菲律賓國際養豬訓練中心 (ITCPH) 訪視三位本系實習學生、共同舉辦研習營與前往南呂宋大學 (South Luzon University) 招生。
- 1060428 主辦 106 東區生物技術及生物醫學研討會。
- 107 東區生物技術及生物醫學研討會獲得壁報論文優選。
- 1070713 本校師生至睿嘉生物科技股份有限公司、長振股份有限公司參訪。
- 1070906 邀請美國馬里蘭大學孟江洪教授蒞校演講並與台灣畜產品領域學者交流。
- 1071101 舉辦智農育種與繁殖研討會。
- 1071205 本系陳威戎教授帶領生物技術碩士班學生參加日本京都 10th International Peptide Symposium 國際胜肽研討會。
- 1080116 協辦 2019 國立宜蘭大學冬季學校綠色科技營隊，接待來自菲律賓之參訪學員。

1080805 ~ 09 本系鄭永祥主任至菲律賓訪視在養豬訓練中心實習學生與該中心進行學術交流，並且安排參訪菲律賓大學獸醫學院。

1080813 ~ 17 本系陳銘正教授至馬來西亞大成私人營養有限公司訪視實習生並與實習場域進行學術交流。

1081209 菲律賓農業部輔導署各區改良場與地方省份等負責畜產推廣計畫之畜產獸醫官員至本系參訪。

1081222 ~ 1090110 波蘭西波美尼亞科技大學學者 Daniel Zaborski 至本校訪問交流。

國內：大學部及研究生獲得中國畜牧學會年會論文新人獎、科技部大專學生研究創作獎及國際研討會傑出論文獎。

國際：波蘭國立動物生產研究所、波蘭西波美尼亞科技大學、波蘭華沙生命科學大學及印尼日惹大學簽署合作備忘錄及交換生。

波蘭克拉科夫國家動物生產研究所



馬來西亞大成營養科技公司 菲律賓國際養豬訓練中心

提供至波蘭、馬來西亞及菲律賓畜牧場或研究機構進行海外實習機會

系所友楷模 (106 年之後無推薦系友楷模)

學年度	姓名	事蹟
100	陳達煒	1.第一屆宜蘭大學生物技術研究所校友會會長 2.生百興業有限公司產品經理 3.新鈺生技股份有限公司業務代表
100	林泳冲	1.國立台灣大學醫工所博士 2.台大醫工所醫用高分子實驗室博士後研究員
100	呂東吉	1.行政院國家科學委員會專門委員 2.83 年度第一屆全國模範公務員 3.論文發表：國科會產學合作研究計畫對提昇國內產業技術之功能
100	游玉祥	1.中央研究院基因體研究中心博士後研究員 2.國立台灣大學動物科學技術學研究所博士
100	吳銘峰	1.宜蘭縣政府科長 2.國立中興大學畜產學系碩士 3.整合宜蘭縣畜牧產業，創辦「鴨鄉鴨香」活動
102	朱自淳	1.94 年碩士論文獲得第二屆財團法人台北市林榮耀教授學術教育基金會碩士論文獎 2.94 年碩士論文獲得慈濟大學碩士論文獎 3.98 年獲得第三屆小腦共濟失調症優秀壁報論文獎第一名 4.98 年獲得第十一屆罕見疾病基金會優秀博士論文獎第一名 5.100 年博士論文獲得陽明大學優秀論文發表獎 6.100 年博士論文獲得第八屆財團法人台北市林榮耀教授學術教育基金會博士論文獎 7.101 年博士論文獲得第八屆永信李天德醫藥基金會傑出論文獎
102	吳惠青	1.獸醫師檢覈考試及格 ( 89 ) 2.獸醫師專技高考及格 ( 89 ) 3.病理專科獸醫師甄審合格 4.榮獲 2001 年台灣神經醫學聯合學術研討會精選論文 5.榮獲 2001 年中華民國獸醫學會論文獎 6.熱心公益，捐血超過 100 次
104	張惠斌	1.畜試所宜蘭分所助理研究員 2.103 年錄取高考 3 等畜牧技術

學年度	姓名	事蹟
105	徐銘辰	1.指導學生參與全國農業類科畜產保健職種獲得 104 學年度全國第二名、101 學年度全國第二名、99 學年度全國第一名 2.取得教師專業發展評鑑人員初階證書 3.通過台灣省畜犬協會 C 級寵物美容師執照檢定 4.參與國家衛生研究院院內計畫「C 型肝炎之電腦輔助虛擬藥物篩選」 5.參與農委會「豬與土雞繁殖力表現體及 cDNA 晶片研發計畫」 6.參與農委會「豬隻育種、生產技術及品質改進計畫」
105	梁筱梅	1.1999 年獲中國畜牧學會論文新人獎 2.受邀於第 21 屆世界家禽會議口頭發表研究論文 3.考試院專門職業級及技術人員高等考試技師考試及格 4.公共工程委員會採購專業人員基礎訓練及格證書 5.辦理臺灣土雞耐熱性研究計畫，以第一作者發表於 SCI 期刊 6.執行研究產出之國內土雞獲農委會 4 項新品系登記



系友會成立大會 (109.06.06)

重要大型活動



107 學年度碩士班畢業生與老師合照



舉辦智農育種與繁殖研討會 (107.11.01)



特色專題研究成果發表及參與國內學術研討會



系友回娘家 (101.05.19)



世界蛋品日活動 (105.10.08)

歷任系所主任

動物科技學系 (92 ~ 100 學年度) 歷任系主任

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	林榮信 教授	92.8 ~ 95.7
2	吳輔祐 教授	95.8 ~ 98.7
3	陳裕文 教授	98.8 ~ 101.7

生物技術研究所（93～100 學年度）歷任所長

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	林佳靜 教授	93.8~99.7
2	陳威戎 副教授	99.8~101.7

生物技術與動物科學系（101 學年度起）歷任系主任

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	陳裕文 教授	101.8~104.7
2、3	鄭永祥 教授	104.8~110.7
4	花國鋒 教授	110.8~113.7
5	游玉祥 教授	113.8~

## 2.3 生物機電工程學系（含：碩士班）

資料提供者：楊江益主任、林以旻技士



左 1 許凱雄助理教授、左 2 邱奕志教授、左 3(後方) 陳柏中助理教授、左 4 張明毅講師、左 5 程安邦教授、左 6(後方) 楊屹沛助理教授、左 7 林連雄副教授、左 8(後方) 蔡孟利教授、左 9 楊江益副教授、左 10(後方) 歐陽鋒副教授、左 11 梁辰璋助理教授、左 12(後方) 吳晉晟助理教授、左 13 林以旻約用技士。

## 重要場地設施



植物工廠環控設施



曳引機



智慧農業技術展示室



無人機

## 設立目標

以「機電為體、生物為用」為原則，培育能整合機械、電子電機及控制等工程技術，並且依據生物特性、生長環境與生產處理的需求，將之應用在農林漁牧等生物產業之生物機電工程人才，奠定其進一步深造研究之基礎。

## 師資專長

本系有專任教師 12 名：教授 3 位、副教授 3 位、助理教授 5 位、講師 1 位（進修博士中）。

姓名	職稱	最高學歷	專長
吳柏青	教授(退休)	美國麻州大學食品工程博士	食品工程、生物材料物性、花卉自動化。
邱奕志	教授	國立臺灣大學農業機械工程博士	設施工程、系統模擬分析、生產機械設計。
程安邦	教授	美國馬里蘭大學機械工程博士	振動、CAD/CAE。
蔡孟利	教授	國立臺灣大學動物學博士	神經電生理、生物技術。
周立強	教授(過世)	國立臺灣大學生物環境系統工程博士	生物環境監測、設施環境控制、機電整合。
吳剛智	副教授(退休)	美國克雷森大學農業與生物工程博士	人機工程、自動控制、CAE。
歐陽鋒	副教授	美國普渡大學農業與生物工程博士	智慧型控制、液氣壓工程、機電整合。
林連雄	副教授	國立臺灣大學生物產業機電工程博士	光譜非破壞檢測、RFID 資訊系統開發。
楊江益	副教授	國立臺灣大學生物產業機電工程博士	農業資訊、生物生產機械。
楊屹沛	助理教授	國立陽明大學醫學工程博士	單分子螢光顯微術、藥物控制釋放技術。
許凱雄	助理教授	美國凱斯西儲大學生醫工程博士	神經電磁刺激、計算神經科學。
梁辰璋	助理教授	英國曼徹斯特大學電機與電子工程系博士	電子、電機、非破壞檢測、單晶片、半導體製程、系統整合設計、感測器。
陳柏中	助理教授	國立臺灣大學生物產業機電工程博士	生物感測、電化學、農業機械。
吳晉晟	助理教授	國立交通大學電機工程學系	智慧型感測器、機電整合。
張明毅	講師	國立臺灣大學生物產業機電工程博士班 進修中	植物工廠、電化學殺菌技術、養殖工程。

## 系所沿革

本系創設在本校專科時期，原稱農業機械工程科，於 78 學年度開始招生；87 年 7 月 1 日改制為技術學院後，更名為農業機械工程系，招收二技部學生；89 學年度起，停止招收專科部學生，另設農業機械工程系四年制技術學院部。本系早年配合農業機械化政策，著重在農業生產處理與儲存的機械化；近年因為社會結構迅速轉型，系中所有師資、課程和設備等，均朝農業自動化、食品加工工程、生物品質檢測和農業生物技術等方向轉移，而且系內教師在此一領域之研究成就突出。因此，90 學年，本系調整系名為生物機電工程系，招收二年制與四年制技術學院部學生；92 學年起，配合學校升格為綜合大學，停招四年制技術學院部學生，改收大學部學生，同時系名改為生物機電學系；95 學年度再調整為機電工程學系，設有大學部一班，每年招收五十名新生，研究所碩士班，每年招收十五名新生。

95 至 112 年本系教師學術表現

種類 \ 年度		95	96	97	98	99	100	101	102	103
期刊論文	SCI(篇)	7	6	4	6	7	4	5	4	8
	EI(篇)	1	2	1	0	0	0	2	3	3
	其他(篇)	0	1	0	3	1	3	3	1	5
研討會論文(篇)		44	27	16	46	38	35	35	29	33
專書(冊)		3	0	0	1	0	3	0	4	0
研究計畫(件)		15	19	17	21	13	10	8	11	16
產學合作(件)		0	3	1	3	2	2	6	1	1
專利(件)		1	4	1	9	4	2	4	4	6

種類 \ 年度		104	105	106	107	108	109	110	111	112
期刊論文	SCI(篇)	4	5	1	3	4	4	2	2	2
	EI(篇)	3	0	1	0	3	0	1	0	0
	其他(篇)	4	1	2	6	6	0	0	0	0
研討會論文(篇)		32	37	36	16	19	9	13	11	8
專書(冊)		0	0	0	0	0	0	0	0	1
研究計畫(件)		22	12	18	16	17	18	17	13	8
產學合作(件)		6	4	6	2	4	5	2	3	3
專利(件)		1	0	3	3	3	5	0	4	0

研究重點

研究上分成「生物材料開發應用」、「生物環境監控管理」及「機電整合與生物訊號」三個領域，研究對象包括動植物及工業資材，強調配合生物資源學院三生產學目標，以智慧健康養生為主軸之應用科技，進而與區域特色產業結合，促進具有國際競爭力的生物產業。

教學成果

對學生實施學用合一教學，理論與實務並重教育，每年培養及指導學生參與全國性各項專業實作競賽，屢獲獎項如下：

一、師生參加 TDK 盃全國大專院校機器人創思與設計製作競賽歷屆得獎紀錄  
(民國 92 年 8 月 1 日至 113 年 12 月 31 日)

年/屆	競賽主題	承辦學校	隊名	機器人名	指導老師	參賽學生	獲得獎項
92 年第七屆	約櫃奇兵	台灣科技大學	盜墓奇俠	聖甲蟲	周立強	邱國維 莊英銘 蘇文德	競賽第四名 TDK 獎
96 年第十一屆	海洋城市印象高雄	正修科技大學	生猛海鮮隊	急速大閘蟹	程安邦	楊雅傑 張簡上揮 陳俊宏 陳詩欣	創意獎特優 (師生每人金幣一枚及免費五天四夜赴日觀摩 ROBOCON 機器人比賽) 競賽佳作 TDK 獎 最佳工作團隊紀律獎
97 年第十二屆	繞者地球跑	正修科技大學	4-1 飛乘駟	飛天小母 4-1	程安邦	湯立言 李永駿 賴羿蓉 楊雅傑	競賽佳作 TDK 獎 最佳工作團隊紀律獎
			東北壓箱寶	鴨ㄣㄣ	周立強	江育璋 林志華 何昇鴻 林珮鈺	創意獎特優(師生每人金幣一枚及免費五天四夜赴日觀摩 ROBOCON 機器人比賽)
98 年第十三屆	科技環保竹塹風	明新科技大學	馬奔風	喔嗨呦	程安邦	江育璋 林志華 杜珮慈 林珮鈺	最佳工作團隊紀律獎
			牛越塹	I-Lan New	周立強	呂紹宇 王映淳 陳宥任 吳國豪	創意獎特優(師生每人金幣一枚及免費五天四夜赴日觀摩 ROBOCON 機器人比賽) 競賽佳作 TDK 獎

年/屆	競賽主題	承辦學校	隊名	機器人名	指導老師	參賽學生	獲得獎項
99年第十四屆	機器人風城尋寶	明新科技大學	猴塞雷	SALU	程安邦	詹耀宗 蔣正豪 鄭宇智 陳有忠	競賽佳作 創意佳作
			熊厲害	GUMA	周立強	高楚惟 陳有任 張邦彥 呂紹宇	競賽第二名(師生免費五天四夜赴日觀摩 ROBOCON 機器人比賽) 創意佳作 TDK 獎
100年第十五屆	機器人百果山運動會	中州科技大學	龜呷 One	龜將軍	蔡孟利	呂紹宇 張邦彥 張暉明 廖栢維	競賽第一名(師生每人金幣一枚及免費五天四夜赴日觀摩 ROBOCON 機器人比賽) 創意獎特優
			兔贏 One	玉兔	周立強	徐于桓 蕭偉澤 周御翔 曾鐘湧	競賽第二名(師生免費五天四夜赴日觀摩 ROBOCON 機器人比賽) TDK 獎
101年第十六屆	機器人救災大作戰	中州科技大學	小飛象隊	小飛象	周立強	鄭世灝 廖栢維 蕭偉澤 楊庭	競賽佳作 創意佳作 最佳工作團隊紀律獎 TDK 獎
102年第十七屆	機器人大展雄風	國立高雄應用科技大學	狗(夠)厲害隊	狗(夠)厲害	周立強	廖栢維 陳奕蒼 張又王 林育如	競賽第三名(獎金 1 萬元) 創意獎特優(獎金 3 萬元) TDK 獎(獎金 5 萬元) 最佳工作團隊獎
103年第十八屆	機器人雄鋒再現	國立高雄應用科技大學	熊大隊	熊大	周立強	廖栢維 洪豪志 陳韋賓 范力達 林育如	競賽佳作 TDK 獎(獎金 5 萬元)

年/屆	競賽主題	承辦學校	隊名	機器人名	指導老師	參賽學生	獲得獎項
104年第十九屆	機器人文武雙全、科遇book 球	國立台灣科技大學	真●西遊記隊	白龍馬	周立強	范力達 呂曼婷 蔡惟至 李柏緯	競賽第一名(獎金 5 萬元) (師生免費四天三夜赴日觀摩 ROBOCON 機器人比賽)
			新桃太郎隊	新桃太郎	周立強	陳盛騰 王有岑 彭信捷 游松澄	競賽第四名 創意佳作 TDK 獎(獎金 5 萬元)
105年第二十屆	水男孩	國立台灣科技大學	如魚	得水	周立強	江帛倫 鄒承翰 韓行堯 張銘哲	自動組競賽獎第三名(獎金 1 萬元)
			大力水手	卜派	周立強	陳盛騰 彭信捷 王有岑 陳冠羽	自動組競賽獎第四名 創意獎佳作 科技人文獎(獎金 2 萬元)
			蟹堡王	Fiddler crab	蔡孟利	游少璋 方嘉慶 蘇子倫 蔣明達	遙控組競賽獎佳作 創意獎佳作 最佳工作團隊獎
			型雲流水	宜代宗師	周立強	陳盛騰 黃世堯 陳冠羽 張銘哲	自動組競賽獎第二名(獎金 4 萬元) 創意獎佳作 TDK 獎(獎金 10 萬元)
106年第二十一屆	智慧型男	國立虎尾科技大學	503 裝甲師	MK21	蔡孟利	沈怡慈 連偉丞 李奕威 黃振嘉	遙控組競賽獎第三名(獎金 2 萬元) 創意獎佳作
			503 飛行員	轟炸機	蔡孟利	戴曜竹 李國華 吳威德 陳彥廷	

年/屆	競賽主題	承辦學校	隊名	機器人名	指導老師	參賽學生	獲得獎項
107年第二十二屆	智慧型男+ - SmartBot +	國立虎尾 科技大學	小精靈籃球隊	吃貨	周立強	張銘哲 曾宇新 賴錦毅 許育銘	自動組競賽獎第二名 (獎金 5 萬元) 創意獎特優 (獎金三萬五千元) TDK 獎 (獎金 10 萬元)
			你農我牛	草根農小鐵牛	蔡孟利	陳冠羽 李世鈺 黃婉婷 吳怡靜 翁悅文 江茹慧	科技人文獎 (獎金三萬五千元)
			天機不可洩漏	天時地利	蔡孟利	李國華 宋偉禎 劉文昌 黃楠鈞 蘇柏睿 吳冠儒	競賽獎佳作
108年第二十三屆	金匠機器人-籃道是你	國立勤益 科技大學	電工幫蘭球夥	傳奇	蔡孟利	張銘哲 洪靖嶸 張毓倫 宋川庚	競賽獎冠軍 (獎金二十萬元) 創意獎佳作 科技人文獎 (獎金三萬五千元) TDK 獎 (獎金十萬元)
			追夢男孩	小巨人	蔡孟利	李世鈺 蘇柏睿 郭庭嘉 江茹慧	競賽獎殿軍 (獎金一萬元) 創意獎特優 (獎金三萬五千元) 工作團隊紀律獎 (獎金一萬元)

年/屆	競賽主題	承辦學校	隊名	機器人名	指導老師	參賽學生	獲得獎項
108年第二十三屆	金匠機器人-籃道是你	國立勤益 科技大學	葛來分多 180分	金探子	蔡孟利	李建倫 黃婉婷 張凱崴 許潛銘	競賽獎佳作 創意獎特優 (獎金三萬五千元)
109年第二十四屆	金匠小尖兵-地球保衛戰	國立勤益 科技大學	減塑漫行	寄居蟹	蔡孟利	劉亞倫 張書茵 周秉毅 張翰斌	競賽獎冠軍、創意獎特優、最佳工作團隊紀律獎、科技人文獎
			蘭頂之上 - Yilan from above	蘭鳩	蔡孟利	李建倫 許芷翎 張凱崴 黃宏恩	競賽獎亞軍、創意獎佳作、工作團隊紀律獎

二、學生參加生物機電盃田間機器人競賽歷年得獎紀錄

年/屆	承辦學校	本系獲得獎項
97年第一屆	國立臺灣大學	第二名、第三名、最佳創意
98年第二屆	國立宜蘭大學	第一名、第二名、佳作、最佳團隊
99年第三屆	國立屏東科技大學	第二名、佳作、最佳團隊、最佳設計
100年第四屆	國立嘉義大學	第一名、佳作、最佳團隊、最佳技術、最佳創意
101年第五屆	國立中興大學	第二名、第三名、第四名、最佳團隊、海報第三名
102年第六屆	國立台灣大學	第二名
103年第七屆	國立宜蘭大學	第一名、第二名、佳作二名及最佳技術
104年第八屆	國立屏東科技大學	第二名、佳作二名及最佳創意、團隊
105年第九屆	國立嘉義大學	佳作、最佳創意獎
106年第十屆	國立臺灣大學	佳作
107年第十一屆	國立宜蘭大學	第一名、最佳創意獎
108年第十二屆	國立中興大學	第三名
109年第十三屆	國立嘉義大學	第二名、佳作

年/屆	承辦學校	本系獲得獎項
110 年第十四屆	國立屏東科技大學	第二名、第四名、佳作
111 年第十五屆	國立臺灣大學	最佳造型獎
112 年第十六屆	國立宜蘭大學	佳作
113 年第十七屆	國立中興大學	佳作

### 三、師生參加新光保全智慧型保全機械人競賽

學生張棋鈺等參加 100 新光保全智慧型保全機械人競賽榮獲居家保全機械人組「佳作」。

周立強老師實驗室團隊「忠犬小八」及「鴨霸王」參加「104 新光保全盃智慧型保全機器人競賽」暨台灣機器人與自動化展，囊括機器人自主移動巡邏及遠端視訊遙控巡邏兩項單項冠軍及總冠軍（獎金共達 35 萬元）。

### 四、其他各項競賽

- 周立強老師實驗室團隊參加 100 年「IIIC 第二屆國際創新發明海報競賽」獲得銀牌獎。
- 周立強老師實驗室團隊參加 101 年「IIIC 第三屆國際創新發明海報競賽」獲得一銀一銅牌獎。
- 周立強老師獲頒 101 年第八屆 IIP 國際發明家學術國光獎章。
- 張明毅老師實驗室團隊參加 101 年「綠色能源科技創意應用競賽及展示會」競賽獲得大會銀牌獎及應邀參展的韓國大學發明協會頒發的特別獎。
- 張明毅老師實驗室團隊參加 101 年「全國學生專題實作競賽」，榮獲大專組第三名。
- 周立強老師實驗室團隊參加 102 年「全國能源科技創意實作競賽」大專組榮獲銅牌（入選及團隊獎金共三萬八千元）。
- 周立強及張明毅老師之實驗室團隊參加「2013 IIIC 第四屆國際創新發明海報競賽」獲頒兩項金牌獎。
- 周立強老師獲頒 102 年第九屆 IIP 國際創新發明家甄選評審發明終身成就獎。
- 張明毅及周立強老師實驗室團隊參加 102 年「產業先進設備全國學生專題實作競賽」分別獲得大專組第一名與研究所組佳作。
- 張明毅老師實驗室團隊及園藝學系師生組隊參加「全國 2014 能源科技創意實作競賽」獲頒銅牌獎。
- 張明毅老師及學生郭尚霖參加「2014 IIIC 第五屆國際創新發明海報競賽」榮獲金牌獎。

- 程安邦老師師生榮獲 103 年亞洲機器人運動競技大賽 -B02 自走車摸黑項目第二名、第四名及佳作。
- 周立強老師率領之大學部團隊，榮獲 104 年台北國際發明暨技術交易展之銅牌獎。
- 周立強老師師生團隊參加 105 年第 7 屆 IIIC 國際創新發明競賽獲得金牌。
- 周立強老師獲頒 105 年第 12 屆 IIP 國際發明家國光獎章。
- 蔡孟利老師與台大生科系合作之研究工作成果再度榮獲 Journal of Medical and Biological Engineering 所頒發之 105 年優秀論文獎。
- 周立強老師實驗室團隊參加 107 年「第九屆 IIIC 國際創新發明競賽」獲得一金一銀牌獎。
- 程安邦老師及林連雄老師所指導的社群團隊，參加 108 年科技生活微電腦應用競賽，得到 1 金 1 銀 1 銅 2 佳作。
- 程安邦老師及林連雄老師所指導的社群團隊，參加 108 年亞洲智慧型機器人大賽，勇奪金牌及佳作。
- 邱奕志老師師生團隊參加 108 年數位創新應用系列賽 -AIoT 黑客松大賽，獲得冠軍。
- 生機系學生李翊華 108 年赴中參加金竹獎國際空竹（扯鈴）邀請賽奪四金一銀。
- 程安邦老師所指導的社群團隊，參加 110 年亞洲機器人運動競技大賽（東海大學賽場）／機器人障礙挑戰賽，勇奪第一名。
- 程安邦老師所指導的社群團隊獲 110 年全國自主學習競賽亞軍。
- 程安邦老師所指導的社群團隊獲 110 年全國智慧型自走車競賽季軍。
- 林連雄老師所指導的社群團隊獲 111 年東京威力科創機器人大賽第三名。
- 程安邦老師所指導的社群團隊獲 112 年全國智慧型自走車競賽 - 循跡競速賽大專組亞軍、季軍及佳作。
- 蔡孟利老師指導碩士生謝佳敏獲 PowerBI ? 大數據一下佳作。
- 程安邦老師所指導的社群團隊獲 113 年全國機器人互動競賽冠軍、亞軍、季軍及佳作。

### 五、歷年來本系輔導學生考取各項證照

- 101 年輔導考取電腦輔助設計機械設計製圖丙級 8 人。
- 102 年輔導考取電腦輔助設計丙級 8 人。
- 103 年輔導考取工業電子丙級 6 人。

- 104 年輔導考取電腦輔助設計機械設計製圖乙級 1 人、丙級 18 人，104 輔導考取電腦輔助立體製圖丙級 14 人，104 輔導考取工業電子丙級 3 人。
- 105 年輔導考取電腦輔助設計機械設計製圖丙級 4 人，工業配線丙級 4 人。
- 106 年輔導考取電腦輔助設計機械設計製圖丙級 4 人，電腦輔助立體製圖丙級 3 人。

## 六、專題發表

本系每年 12 月份舉辦學生專題發表，驗收一年來學生之專題研究成果。

## 七、碩士生之學術與專業表現

本系碩士生之學位論文題目多能夠與實務相結合。以呂同學及徐同學為例，他們都是本系大學部畢業生。其中呂同學在大學時期曾經修習專題，而徐同學在大學時期未曾修習專題且是延畢生；經過碩士班多面向的訓練，都具備實作的能力與豐富的成果。

姓名	呂紹宇	徐于桓
題目	於已知環境中以以布林代數演算法演繹搜尋及移除目標物之相對路徑實現尋跡自走載具方向及定位控制	以布林代數演算法結合多重感測裝置實現田間尋跡自走載具之行進與定位控制
成果	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 獲第十四屆全國大專院校創思設計與製作競賽自動組競賽獎第二名、創意獎佳作及 TDK 獎</li> <li>2. 發表第十四屆全國大專院校創思設計與製作競賽技術論文</li> <li>3. 獲第十五屆全國大專院校創思設計與製作競賽自動組競賽獎第一名、創意獎特優及 TDK 獎</li> <li>4. 發表第十五屆全國大專院校創思設計與製作競賽技術論文</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 獲第三屆生物機電盃田間機器人競賽獎第二名</li> <li>2. 獲第十五屆全國大專院校創思設計與製作競賽自動組競賽獎第二名</li> <li>3. 發表第十五屆全國大專院校創思設計與製作競賽技術論文</li> <li>4. 100 第二屆 IIIC 國際創新發明海報競賽銀牌獎 --透光型太陽能板應用於未來溫室結構裝置設計</li> <li>5. 獲新型專利-- 具有步進定位、定距轉向及定距變速功能之循跡載具</li> </ol>

姓名	呂紹宇	徐于桓
成果	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. 100 第二屆 IIIC 國際創新發明海報競賽銀牌獎--透光型太陽能板應用於未來溫室結構裝置設計</li> <li>6. 100 年生物機電與農業科技論文發表會</li> <li>7. 獲新型專利--具有步進定位、定距轉向及定距變速功能之循跡載具</li> <li>8. 獲新型專利--太陽能板應用於植物栽培室之結構裝置</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. 獲新型專利--太陽能板應用於植物栽培室之結構裝置</li> </ol>

## 學術交流

本系師生參加由台、日、韓三創始會員國每 6 年輪值主辦一次的「農業機械、生物機電及生物產業系統工程國際科技研討會 (ISMAB)」增進國際交流。

## 歷年舉辦國際學術研討會

- 一、中華農業機械學會與本系於 2014 年 5 月 21 至 23 日在本校生物資源學院舉辦「農業機械、生物機電及生物產業系統工程國際科技研討會 (ISMAB 2014)」。本研討會每 2 年舉辦一次，為農業機械、生物機電及農業生物產業政府單位、學術與產業界難得的國際交流盛會，計有超過 400 位來自 15 國以上的學者專家與會，會中有近 200 篇論文發表。科技部張善政部長、農糧署李蒼郎署長、宜蘭縣林聰賢縣長等都親臨致詞祝賀；本校吳柏青副校長也代表學校致詞歡迎。
- 二、103 年與華中農業大學辦理了兩岸設施園藝與植物工廠研習營活動，本系師生 12 人參與，促進兩岸姊妹師生學術交流與互動。
- 三、104 年華中農業大學及本校辦理交流研習營活動，藉由寒暑期辦交流研習營，增進兩校之友誼，也促進兩方學生之間學術與文化交流，本系參與師生共 20 人。
- 四、104 年 7 月 13 ~ 20 日於本校舉行「奈米暨前瞻科技暑期研習營」，由上海大學、上海理工大學及本校共 8 位老師與 30 位研究生參與 (本系參與 5 人)，以加強三校在奈米等前瞻科技領域的校際交流，培養研究生創新實驗精神，擴展科學視野，促進三校間專家學者、師生間的互訪聯誼，分享前瞻科技的研發成果。

系所友楷模

學年度	姓名	事蹟
100	張壽山	擔任駐外技術團助理技師(外交替代役男)期間，協助團務運作，盡心盡力維修駐團機械，不誤農時。 協助家裡農務並傳承，生產通過 SGS 檢驗的無毒米，提供消費者「食」的安心。
100	廖俊鑑	Affiliate Assistant Research Processor · Electrical and Computer Engineering Department · Brigham Young University · Utah · U.S.A. · 99.07. ~ 99. 09. 論文類佳作獎，朝陽科技大學(97 及 99 年度) 優良教師，朝陽科技大學(96 學年度) 優良導師，朝陽科技大學(94 · 95 · 97 學年度) 推動學術研究與建教合作獎，朝陽科技大學(95 · 96 學年度)
100	林玠明	回母校進行學涯/職涯主題分享： 100.04.26 Topic： You Are The 100! 99.10.28 Topic： Blind Side 99.03.25 Topic： To Be or Not To Be 98.12.03 Topic： I Have a Dream 98.10.15 Topic： Introduction of University Life for Creating Difference 94.10.11 研究所考試祕笈大公開座談會主講人 競賽與獎勵 96 年度 國立台灣大學生物環境系統工程研究所第一名畢業 94 年度 國立宜蘭大學生物機電工程系第一名畢業 92 年度 青年救國團服務證書 91 年度 第六屆全國技專院校創思設計與製作競賽
101	林建志	101 年公務人員高等考試 2 級農業技術職類農業機械科榜首。 事父母至孝。 為尋找離家近的穩定工作以便就近照顧父母與家庭，畢業後立志報考公職，歷經挫折，不屈不撓，自本系專任研究助理，行政院農業委員會農業試驗所農業工程組契僱助理研究員，乃而考上 101 高考 2 級農業技術職類農業機械科榜首，成為正式公務員。其不屈不撓，發奮向上的精神，足為在學學生表率。

學年度	姓名	事蹟
102	黃政龍	研製水田中耕除草機獲中華民國新型專利，並且辦理技術移轉廠商。 研製搬運車附掛施肥撒布機獲中華民國新型專利。 參與研製鑽穴式洛神葵去籽機獲中華民國新型專利，並且辦理技術移轉 1 廠商。 協助研製太陽能人型驅鳥器獲中華民國新型專利，並且辦理技術移轉 1 廠商。 協助研製鼓風式靜電噴霧車之靜電噴霧裝置獲中華民國新型專利。
102	李文基	從通訊工程進入跨領域的生物機電工程，又自力學習與淬煉模具設計之第二專長。 系所第一位做運動器材及運動生理電腦模擬與分析之研究 樂觀進取，積極主動。 宜大生機所畢業任職於竣盟公司從事模具設計 3D 建模 參與設計之模具出口至世界各地 奉行「辛苦會過去，成果會留下來」之座右銘。
102	葉佐堂	95 年度公司製部部模範勞工 100 年度公司營業部模範勞工 101 年度觀音工業區模範勞工 中華民國技術士證： 農機修護乙級、工業配線乙級、勞工安全衛生管理乙級、變電設備裝修丙級、用電設備檢驗丙級。 中華民國品質學會：品質技術師 CQT 行政院公共工程委員會：品質管理工程師 日本語檢定四級
103	高宜良	各項證照： 電器修護乙級 冷凍空調丙級 自來水承裝技工 水匠丙級 重機械操作 專利項目： 具有鵝頸結構的數位資料提示機 具旋轉支撐機構文件相機 負責工業投影機及數位展台所有研發設計，所設計之產品於世界排名皆於前端

學年度	姓名	事蹟
103	林聖傑	<p>* 期刊論文</p> <p>· Jou LJ · Lin SC · Chen BC · Chen WY · Liao CM*. 2013. Synthesis and measurement of valve activities by an improved online clam-based behavioral monitoring system. Computers and Electronics in Agriculture 90 : 106-118. (SCI · IF : 1.766 ; Ranking : 10.5% ; Agriculture)</p> <p>* 研討會論文</p> <p>· 陳奕璇 · 林聖傑 · 周立強。應用於半開放式棚架溫室之模組化環境控制箱之開發。98 年生物機電與農業科技論文發表會，宜蘭，98/07/22 - 07/24。</p> <p>· 康世緯 · 林聖傑 · 呂宗訓 · 周立強。循跡式自走車的方向與速度控制器之製作。94 農機與生機論文發表會。第 231-232 頁。屏東。</p> <p>· 林聖傑 · 邱奕志 · 楊俊雄 · 周立強。銀柳水分輸送及環境因子量測裝置之研製。95 年生物機電工程研討會論文集。第 315- 323 頁。嘉義。</p> <p>· 林信志 · 康世緯 · 林聖傑 · 周立強。非破壞性植物體電阻抗量測方法之初探- 以蘋果為例。95 年生物機電工程研討會論文集。第 341- 348 頁。嘉義。</p> <p>· 康世緯 · 林信志 · 林聖傑 · 周立強。水域生態系統中與貝類生理行為監測器之研製。95 年生物機電工程研討會論文集。第 332- 340 頁。嘉義。</p> <p>* 專利</p> <p>· 專利名稱：貝類生理行為監測系統。發明人：周立強，廖中明，林玠明，趙聖峰，康世緯，林聖傑，劉振宇，廖秀娟，張斐章。證書號碼：M319458。國別：中華民國。專利期限：96/09/21 - 106/03/08。負責工業投影機及數位展台所有研發設計，所設計之產品於世界排名皆於前端</p> <p>· 專利名稱：模組化環境控制裝置。發明人：周立強，陳奕璇，陳世銘，邱奕志，吳柏青，林聖傑。證書號碼：M361877。國別：中華民國。專利期限：98/08/01 - 108/02/25。</p> <p>· 專利名稱：模組化雙殼貝開闔監測系統。發明人：周立強，廖中明，林聖傑，陳韋妤，陳詩欣。證書號碼：M383768。國別：中華民國。專利期限：99/7/1 - 109/1/20。</p> <p>* 科技部大專學生研究計畫獎助</p> <p>· 95 年度計畫名稱：銀柳水份輸送生理及環境因子監測系統之研製計畫編號：95-2815-C-197-012-B 執行起訖：95/07/01~96/02/28</p>

學年度	姓名	事蹟
104	游哲銘	<p>* 技術論文著作</p> <p>· 游哲銘 · 周立強*。92。LabVIEW 於人工微氣候環境控制之應用 - 以多階段溫濕度環境嫁接苗癒合室控制系統為例。機電整合 58 : 第 116-123 頁 (其它國內外經專業審查學術刊物)。</p> <p>· 游哲銘 · 洪英傑 · 林岳迪 · 周立強*。1999。線控機器人之製作。第三屆全國技專院校創思設計與製作競賽技術論文，43-48 頁，國立雲林科技大學。</p> <p>* 校外全國競賽</p> <p>· 游哲銘 · 周立強。2002。第一屆虛擬儀控應用徵文比賽佳作。美國 National Instrument 台灣分公司。</p> <p>· 游哲銘 · 洪英傑 · 林岳迪 · 周立強。1999。第三屆全國技專院校創思設計與製作競賽專科組。</p> <p>* 工作事蹟</p> <p>· 95 年度機電器材檢驗人員研習班第 3 名。</p> <p>· 100 年度台灣自來水公司第八區管理處模範勞工。</p>
104	游哲文	<p>* 中華民國斐陶斐榮譽學會 095 年榮譽會員</p> <p>* 著作</p> <p>· 游哲文 · 游忠煌。95。位置控制法應用於兒童步態訓練器之研發。中華民國生物醫學工程學會第九屆工程科技與中西醫學應用研討會，296-300，台中。</p> <p>· 王文瑜 · 黃上育 · 陳振昇 · 游哲文。民 94.04。下肢復健機之設計與評估。機械工業 265 · 頁 111-126。</p> <p>· 周立強 · 游哲文。2001。避障車方向控制器的製作。宜蘭技術學報 · 7 · 67-84 頁。</p>
104	張燈欽	<p>1.104 年擔任花蓮改良場農民學院農機保修班講師</p> <p>2.2014 年擔任三星鄉青年培訓農機保修班講師</p> <p>3.101 年獲中華民國專利，「中耕機倒退安全裝置」之新型專利。</p> <p>4.83~94 年與宜蘭大學共同研發全台首創小牛肥料撒佈機、改良型農地搬運車及深耕機等機種。</p>

學年度	姓名	事蹟
105	洪福良	1. 鎧麟機械有限公司負責人暨總經理 2. 設施協會發起人 3. 107 台中花卉博覽會溫室工程承包廠商 4. 學術成就 -- SCI 著作 (1) Hong · F.L. · W. B. Lui · J. Peng* · and H.-W. Chiu. 2014. Investigation on the physicochemical properties of pumpkin flour (Cucurbita moschata) blend with corn by single screw extruder. Journal of Food Processing and Preservation. Accepted on 06/07/2014. (SCI) (2) Hong · F.L. · J. Peng · and W.B. Lui. 100. Optimization of the Process Variables for the Synthesis of Starch-Based Biodegradable Resin Using Response Surface Methodology. Journal of Applied Polymer Science · 119(3) : 1797 ~ 1804. (SCI).
105	呂紹宇	*在學時期為系爭光事蹟 1. IICC 國際創新發明海報競賽(透光型太陽能板應用於未來溫室結構裝置設計)銀牌獎(100) 2. 第十三屆 TDK 盃全國大專院校創思設計與製作競賽榮獲自動組競賽獎佳作、創意獎優勝(師生每人金幣一枚及免費五天四夜赴日觀摩 ROBOCON 機器人比賽)、最佳工作團隊獎及 TDK 獎(98) 3. 第十四屆 TDK 盃全國大專院校創思設計與製作競賽榮獲自動組競賽獎第二名、創意獎佳作、TDK 獎(師生免費五天四夜赴日觀摩 ROBOCON 機器人比賽)(99) 4. 第十五屆 TDK 盃全國大專院校創思設計與製作競賽榮獲自動組競賽獎冠軍(師生免費五天四夜赴日觀摩 ROBOCON 機器人比賽)、創意獎特優(師生每人金幣一枚)及 TDK 獎(100) 5. 第一屆生物機電盃屆田間機器人競賽第二名及獎金 2 萬元(97) *個人著作 -- 新型專利 1. 102 專利名稱：具偵測障礙物除障及下階梯功能之循跡自走載具。專利編號：M445525。專利人：周立強、張邦彥、呂紹宇、徐于桓、張曄明、廖栢維。 2. 101 專利名稱：具有步進定位、定距轉向及定距變速功能之循跡載具。專利編號：M428389。專利人：周立強、呂紹宇、張邦彥、徐于桓、鄭世灝、周御翔、張曄明、廖栢維、蕭偉澤、曾鍾湧、林世凱及曾錦祥。

學年度	姓名	事蹟
105	呂紹宇	3. 101 專利名稱：太陽能板應用於植物栽培室之結構裝置。專利編號：M421699。專利人：周立強、程安邦、吳剛智、邱奕志、周立德、徐于桓、呂紹宇及張邦彥。 4. 98 專利名稱：非接觸式尋跡自走載具。專利編號：M363606。專利人：周立強、吳國豪、陳奕璇、呂紹宇及王映淳。 5. 98 專利名稱：循跡式無人載具。專利編號：M352062。專利人：周立強、程安邦、吳剛智、邱奕志、楊雅傑、吳國豪、陳奕璇、陳詩欣、江育璋、何昇鴻、林珮鈺、林志華、呂紹宇、王映淳、賴羿蓉、湯立言及張書維。
107	黃建嘉	現職：富伯生醫科技股份有限公司總經理 學歷：國立台灣大學電子工程學博士 經歷：黃博士於 105 年投入富伯生醫科技股份有限公司的創建，不僅讓公司獲選參加科技部 TIEC 赴美發展業務計畫，也是 CES 107 Taiwan Tech Star 台灣新創館「國家新創代表隊」，並獲得「台灣金點設計獎章」、國家新創獎之「初創企業獎」。
109	黃弘任	任職的工作主要在於人機協同自動化及製程修正 1. 修正產品噴塗製程，藉此以縮短交期。 2. 以自動化的方式，推動全產線無人測試。 製程導入全自動化機械手臂，以此精減人力成本，並高製程良率。
109	曾秋旺	SPIL 工業瑕疵檢測導入人工智慧 PAC2019 與陽明大學合作，腦年齡預測競賽全球第 4，亞洲第 1 心包膜脂肪定量模型臨床落地，與台大醫院王宗道醫師合作開發。
110	徐文科	1. 獲選派於 95 年 12 月 30 日至 97 年 9 月 17 日赴英國 Durham University 執行行政院「菁英留學計畫推動方案」，並且取得新興與再生能源碩士學位。 2. 獲派於 102 年 5 月 4 日至 6 月 16 日赴丹麥與英國進行離岸風力發電規劃施工及運轉維護實習。 3. 獲派於 107 年 12 月 8 日至 12 月 21 日赴德國進行離岸風場管理實習。 4. 經辦澎湖尖山發電廠新建工程，係為澎湖離島電力主要來源。 5. 經辦台電公司多案風力發電及太陽光電新建工程為我國導入再生能源發電設施，並且於期間獲得公共工程金質獎優等獎及金安獎。 6. 辦理離岸風電示範獎勵辦法申設作業，獲選離岸一期計畫 109MW 開發權，並於 110 年 12 月 30 日取得電業執照，本案為我國第二案離岸風電案場。

學年度	姓名	事蹟
111	蘇哲文	辛耘科技： 1.開發濕製程半導體設備 2.改善製程流程打入新市場 3.與客戶協同開發新製程需求 台灣康寧顯示玻璃： 1.參與亞洲區擴廠專案 2.參與亞洲區改造專案 3.參與亞洲區MES系統變更專案
111	羅紹軒	巨騰智聯科技： 1.參與通霄電廠燃氣發電機組設備更新專案 2.龍德工業區台灣化學纖維廢水處理系統更新專案 谷林運算： 1.與客戶討論討論雲端戰情室功能需求 2.於各行業別導入物聯網數據收集系統
112	曾士元	1.2022年迄今~參與LNG接收站及燃氣機組擴建 2.2021~2019年參與六輕煙囪白煙消除及濕式除塵改善 3.2020年台灣人工智慧學校技術領袖班畢業·開發6項AI應用。 4.2019~2017年發明專利核准公告(共同發明人)： I653460光遮斷裝置及其製造方法 I623299睡眠異常作動之量測評估系統及其方法 I605414動態感測訊號量測用穿戴裝置 I577339量測體表區域的運動變化之量測處理系統與法及其結構 5.2016年IS 3Tin3A國際學術研討會壁報第二名 6.2015年台灣機器人學會碩士論文佳作獎

重要大型活動



107 第 22 屆 TDK 競賽  
地點：虎尾科技大學 (107.10.20)



生機系大四學生專題發表  
地點：福昌廳 (106.12.27)



生機系友大會  
地點：生資院大門 (107.05.19)



照片合集



TDK 競賽獎牌大集合

歷任系主任

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	邱奕志 教授	92.8 ~ 95.7
2	程安邦 教授	95.8 ~ 96.7
3	吳剛智 副教授	96.8 ~ 99.7
4	蔡孟利 教授	99.8 ~ 102.7
5	吳剛智 副教授	102.8 ~ 103.7
6	周立強 教授	103.8 ~ 106.7
7	楊江益 副教授	106.8 ~ 109.7
8	林連雄 副教授	109.8 ~

2.4 森林暨自然資源學系 (含：碩士班)

資料提供者：羅盛峰主任、邱岫鈞技士



由前至後排從左至右：鍾智昕副教授、卓志隆教授、羅盛峰副教授兼系主任、蔡呈奇教授、郭佩鈺副教授、林奐宇助理教授、邱岫鈞技士、毛俊傑助理教授、張資正副教授、陳瑩達助理教授、阮忠信助理教授、謝依達助理教授

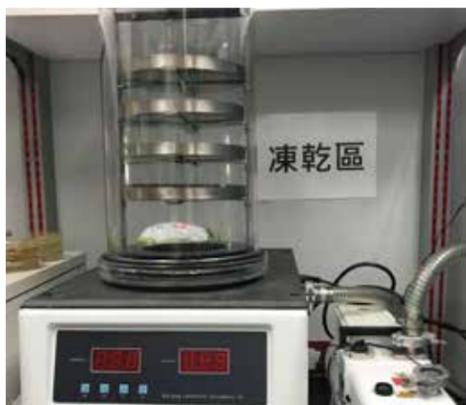
### 重要場地設施



ICP 感應耦合電漿發射光譜儀



TOC 總有機碳分析儀



真空冷凍乾燥機



旋轉真空濃縮儀



萬能強度試驗機



熱壓機

### 系所沿革

本系成立於民國 15 年創校初始，原名「森林科」，科名一直沿用至 86 年本校升格為技術學院才改稱「森林系」；92 年配合本校改制為綜合大學，更名為「自然資源學系」，於 93 年增設碩士班。

98 年適逢生物資源學院大樓新建完成，舊森林科館拆除後，基地改設為樹木景觀園區，本系搬遷至六樓和舊園藝館一樓，教學與研究空間加大兩倍；本系既以森林環境有關動植物與水土資源為基礎，探索生物與環境所組成之多樣性森林生態系，教導學生調查、分析、保育、經營管理與永續利用此資源，遂再度更名為「森林暨自然資源學系」，以符合生態系及人類共存共榮與永續發展之理念。

### 設立目標

蘭陽地區擁有許多珍貴森林與自然資源，以及所衍生的生態產業、休閒遊憩等特色資源，是臺灣地區林業生產的重要區域。因此，培育森林生態與自然資源調查監測、保育、經營與利用等相關領域之專業人才，並且著重養成其人文素養、人際溝通與領導才能，成為本系設立目標。

### 師資專長

職稱	姓名	最高學歷	專長
教授	卓志隆	國立臺灣大學森林學系博士	木材鑑別、木材性質、木質環境學、木材結構學。
教授	蔡呈奇	國立臺灣大學農業化學研究所博士	土壤形態化育及分類、土壤及環境化學、土壤調查。
副教授	羅盛峰	國立臺灣大學森林環境暨資源學系博士	生物複合材料、木質材料性質及加工。
副教授	張資正	國立臺灣大學森林暨自然資源博士	黃酮類化合物光化學、森林特產物化學加工及應用、木質材料化學改質及保存、天然物化學及活性分析。
副教授	鍾智昕	台灣大學地理環境資源學系博士	育林學、樹輪學、生態資料統計分析、無人機應用技術、影像處理技術。
助理教授	阮忠信	佛羅里達大學生物暨農業工程學系博士	系統生態學、能值(emergy)分析、生態工程、淡水生態學。
助理教授	毛俊傑	Universitaet Trier · Deutschland Biogeographie 博士	動物群聚生態學、動物資源調查。

職稱	姓名	最高學歷	專長
助理教授	陳瑩達	台灣大學森林暨自然資源博士	資源規劃與管理、社區林業、森林經營、多目標決策、有機農場經營管理。
助理教授	林奂宇	台灣大學生態學與演化生物學研究所博士	森林生態、植群調查與分類、氣候變遷之森林預測模擬與衝擊研究、木竹材資源動態調查研究、植物多樣性與保育研究。
助理教授	謝依達	國立屏東科技大學森林所博士	森林測量測計學、森林航遙測、公私有林經營輔導。
教授(過世)	林亞立	University of Minnesota Department of Forest Products Ph.D.	木材保存、真菌及昆蟲與木材病理關係。
教授(退休)	林世宗	國立臺灣大學森林學系博士	森林生理生態學、育林學、森林資源保育。
副教授(退休)	吳四印	美國愛荷華州立大學林產加工技術系博士	非破壞檢測、生產作業管理、電腦輔助設計製造。
講師(退休)	許秀英	國立中興大學森林所碩士	統計學、測量學。
教授(退休)	陳子英	國立臺灣大學森林所博士	植群生態學、樹木學、生態保育。
教授(退休)	王兆桓	美國奧瑞崗州立大學森林經營學系博士	森林資源調查、森林健康監測、森林碳吸存評估。

種類	年度	98	99	100	101	102	103	104	105
	SCI (篇)	1	3	3	1				
期刊論文	EI (篇)								
	其他 (篇)	22	20	13	8	10	22	9	8
研討會論文 (篇)		28	25	53	7	28	32	31	32
專書 (冊)		0	1	3	8	2	0	1	1
研究計畫 (件)		12	10	12	13	16	18	10	13

種類	年度	106	107	108	109	110	111	112
	SCI (篇)					5		
期刊論文	EI (篇)							
	其他 (篇)	6	9	6	15	5	10	7
研討會論文 (篇)		38	28	19	26	27	32	47
專書 (冊)		1	1	0	0	1	2	0
研究計畫 (件)		9	15	16	24	14	19	23

### 教師學術表現

種類	年度	90	91	92	93	94	95	96	97
	SCI (篇)								
期刊論文	EI (篇)								1
	其他 (篇)	11	19	3	16	12	13	13	24
研討會論文 (篇)					22	23	37	37	42
專書 (冊)		10	16	5	2	4	3	3	1
研究計畫 (件)				16	21	23	24	24	14

### 教師榮譽獎項

年度	獎項名稱	姓名	頒獎單位
91	National Taiwan University Presidential Award	郭佩鈺	National Taiwan University
93	Education and Culture Foundation Hai Sun Scholarship	郭佩鈺	Hai Sun Foundation
93	學術論文發表大學組佳作	卓志隆	中華林學會
94	第 22 屆 IUFRO World Congress 最佳壁報發表論文獎	卓志隆	International Union of Forest Research Organization
94	Education and Culture Foundation Tian-Sin Chen Scholarship	郭佩鈺	Tian-Sin Chen Foundation
94	行政院國家科學委員會 94 年大專學生參與專題研究計畫研究創作獎	張資正	行政院國家科學委員會

年度	獎項名稱	姓名	頒獎單位
94	中華土壤肥料學會 94 年度大會壁報論文第一名 (柳杉人工林不同疏伐度處理下土壤有機碳含量的變化。)	蔡呈奇	
95	「木材物理加工」林產學術獎	卓志隆	林產事業協會
95	Valediction of School of Forestry and Resource Conservation	郭佩鈺	National Taiwan University
96	林產學術獎(化學加工類)	林亞立	中華林產事業協會
96	Chinese Forestry Association Scholarship	郭佩鈺	National Taiwan University
97	特優導師	林亞立	國立宜蘭大學
97	中華土壤肥料學會 97 年度大會壁報論文第三名	蔡呈奇	
97	Valediction of School of Forestry and Resource Conservation	郭佩鈺	National Taiwan University
97	97 年國立宜蘭大學生物資源學刊第 4 卷第 1 期優良學刊著作(題目: 棲蘭山檜木天然林及保育更新地林下土壤性質的特性與變化)	蔡呈奇	
98	中華土壤肥料學會 98 年度大會壁報論文佳作 (臺灣地區都市土壤的特性與分類。)	蔡呈奇	
99	Taiwan Studying Abroad Scholarship	郭佩鈺	Taiwanese Government
99	國立臺灣大學生物資源暨農學院 99 年學生學術論文獎	張資正	國立臺灣大學生物資源暨農學院
99	99 年度中華林學會學術論文口頭發表人文暨經營組佳作	王兆桓	
99	99 年國立宜蘭大學生物資源學刊第 5 卷優良學刊著作(題目: 宜蘭南澳地區海岸防風林土壤性質的空間變化)	蔡呈奇	
100	100 中國農業化學會第四十九次會員大會壁報論文 D 組 (土壤環境與植物營養學組)第一名(Impact of biochar amendment on fertility of an Ultisols in Northern Taiwan.)	蔡呈奇	
100	2 nd Place for U of T 3rd Annual Forest Biomaterials Science Research	郭佩鈺	University of Toronto
100	國立臺灣大學森林環境暨資源學系 100 年木材保存科學獎學金	張資正	國立臺灣大學森林環境暨資源學系

年度	獎項名稱	姓名	頒獎單位
100	中華林學會 100 年學術論文發表會林產組 (專業人員) 第 2 名	張資正	中華林學會
100	100 年度中華林學會學術論文發表海報林學組佳作	王兆桓	
100	森林學術獎	卓志隆	中華林學會
101	國立宜蘭大學 101 年度行政院國家科學委員會延攬及留住特殊優秀人才獎勵	蔡呈奇	
101	國立宜蘭大學生物資源學院 101 年度研究績優教師獎。	蔡呈奇	
101	1 st Place at 2 nd NIPMMP conference	郭佩鈺	NIPMMP conference
101	1 st Place at 12th International Conference of Biocomposites Poster Presenter	郭佩鈺	Conference of Biocomposites
101	國立臺灣大學生物資源暨農學院 101 年學生學術論文獎	張資正	國立臺灣大學生物資源暨農學院
102	SGS Conference Grant	郭佩鈺	University of Toronto
102	中華林學會 2013 年黃國豐先生獎學金	張資正	中華林學會
103	中華土壤肥料學會 103 年度「雙桂土壤科學獎」	蔡呈奇	
103	1st Place at 4th NIPMMP conference	郭佩鈺	NIPMMP conference
103	Doctoral Completion Award	郭佩鈺	University of Toronto
103	國立臺灣大學生物資源暨農學院 2014 年學生學術論文獎	張資正	國立臺灣大學生物資源暨農學院
104	國立臺灣大學生物資源暨農學院 104 年學生學術論文獎	張資正	國立臺灣大學生物資源暨農學院
105	國立臺灣大學生物資源暨農學院 105 年劉古雄先生傑出研究獎學金	張資正	國立臺灣大學生物資源暨農學院
106	名譽教授	林世宗	國立宜蘭大學
106	中華林學會 106 年森林資源永續發展研討會海報林產組 (教師及研究人員)第 1 名	張資正	中華林學會
106	國立臺灣大學生物資源暨農學院 106 年劉古雄先生績優獎學金	張資正	國立臺灣大學生物資源暨農學院
107	中華林學會 107 年森林資源永續發展研討會海報林產組 (教師及研究人員)第 1 名	張資正	中華林學會

年度	獎項名稱	姓名	頒獎單位
107	國立臺灣大學生物資源暨農學院 107 年學生學術論文獎	張資正	國立臺灣大學生物資源暨農學院
107	International Conference on Sustainable Energy and Green Technology (SEGT 107) BEST POSTER AWARD 最佳海報獎	郭佩鈺	Kuala Lumpur · Malaysia
108	中華林學會 2019 年森林資源永續發展研討會口頭發表育林與生物科技組(教師及研究人員)第 2 名	陳子英	中華林學會
108	中華林學會 2019 年森林資源永續發展研討會海報生物材料組學生第 1 名	郭佩鈺	中華林學會
108	中華林學會 2019 年森林資源永續發展研討會海報生物材料組學生第 2 名	張資正	中華林學會
108	中華林學會 2019 年森林資源永續發展研討會海報林學組學生第 2 名	陳子英	中華林學會
108	特優導師	郭佩鈺	國立宜蘭大學
109	林業自然保育有功人員	卓志隆	
109	中華林學會 2020 年森林資源永續發展研討會海報生物材料組學生第 1、2 名。	張資正	中華林學會
110	中華林學會 2021 年森林資源永續發展研討會海報林產組學生第 1 名	張資正	中華林學會
110	中華林學會 2021 年森林資源永續發展研討會海報林產組學生第 3 名	郭佩鈺	中華林學會
111	中華林學會 2022 年森林資源永續發展研討會口頭發表教研組第 3 名	毛俊傑 陳子英	中華林學會
111	中華林學會 2022 年森林資源永續發展研討會海報發表林學組學生第 3 名	鍾智昕	中華林學會
111	傑出教師	張資正	國立宜蘭大學
111	教學實踐研究績優計畫	郭佩鈺	教育部
112	產學合作成果績優教師	陳子英	國立宜蘭大學
113	中華林學會 2023 年森林資源永續發展研討會口頭發表林產組第 1 名、林產組口頭發表研究生第 2 名、海報發表林產組第 1 名。	張資正	中華林學會
112	中華林學會 2023 年森林資源永續發展研討會林產組口頭發表研究生第 3 名	卓志隆	中華林學會
112	中華林學會 2023 年森林資源永續發展研討會口頭發表森林生態組第 2 名、口頭發表森林經營組第 3 名。	林奂宇	中華林學會

年度	獎項名稱	姓名	頒獎單位
112	中華林學會 2023 年森林資源永續發展研討會口頭發表森林生態組第 2 名、口頭發表森林經營組第 3 名。	林奂宇	中華林學會
112	中華林學會 2023 年森林資源永續發展研討會口頭發表森林經營組研究生第 1 名、口頭發表育林組研究生第 2 名、海報發表林學組學生第 2 名。	鍾智昕	中華林學會
112	中華林學會 2023 年森林資源永續發展研討會口頭發表育林組第 3 名、口頭發表育林組研究生第 2 名。	林世宗	中華林學會
112	中華林學會 2023 年森林資源永續發展研討會口頭發表大學組第 2 名	郭佩鈺	中華林學會
113	中華林學會 2023 年森林資源永續發展研討會口頭發表林產組研究生第 3 名、海報發表林產組第 1 名、海報發表林產組 3 名。	張資正	中華林學會
113	中華林學會 2023 年森林資源永續發展研討會口頭發表大學組學生第 3 名	鍾智昕	中華林學會
113	中華林學會 2023 年森林資源永續發展研討會海報發表林學組學生第 1 名	陳子英 林奂宇	中華林學會

### 研究重點

依本系教育目標與師資專長規劃三個專業領域：森林生態保育、森林資源經營、林產科學應用等，供學生依個人性向與特質自由選擇修習。

### 教學成果

#### 一、專業領域與證照：

本系規劃三個專業領域「森林生態保育、森林資源經營、林產科學應用」供學生自由選擇修習；同時，與相關系所合開生物多樣性學成及休閒產業學程，每年平均專題成果產出約 20 件、輔導學生考取丙級測量技術士證照及木工丙級技術士證照如下表。

學年度	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
專題討論、專題研究篇數	19	19	13	10	15	12	15	15	32	28	24
丙級測量技術士證照					8		12		17	14	19
木工丙級技術士證照											

學年度	104	105	106	107	108	109	110	111	112
專題討論、專題研究篇數	28	14	33	19	56	49	40	43	37
丙級測量技術士證照	25	8	7	5					
木工丙級技術士證照				11					5
無人機類型證照						18			7

## 二、學生與畢業生歷年國家考試榜單

- 113 蔡淳洋 (林業技術高考、普考)、羅于欣 (林業技術高考)、林欣妤 (林業技術高考)。
- 112 張慈蕙 (林業技術普考)。
- 111 陳品邑 (林業技術普考)、周良徽 (專技高考)、林怡辰 (地方特考三等特考)、周琬瑜 (地方特考三等特考)。
- 110 賓妙蓉 (林業技術高考)、賓妙蓉 (林業技術普考)、花國洲 (林業技術普考)、朱薇伊 (專技高考)。
- 109 蕭宇樂 (林業技術高考)、朱薇伊 (林業技術普考)、羅于欣 (專技高考)、周琬瑜 (專技高考)。
- 108 王欣琳\* (高普考雙榜)、蔡雅婷\* (高考)、曾右竹\* (畜牧技術高考, 探花)。
- 107 林熾真 (原特三等)、陳彥叡 (普考)、莫于凌 (普考)、王欣琳 (普考)、廖文祺 (普考)。
- 106 蕭荷 (高考、普考)、葉大裕 (高、普考)、莊御祥 (高、普考)、吳楊浚 (高考金融保險類科)、王欣琳 (專技)。
- 105 涂瀚銓 (地特三等)、許驊 (原特三等)、何邵濬 (交通行政高、普考)、李思佳 (普考)、涂瀚銓 (普考)、羅于欣 (普考)、莊御祥 (外語導遊、外語領隊)、涂瀚銓 (專技)、蕭荷 (專技)、莊御祥 (專技)。
- 104 陳奕宏 (普考)、陳洵駿 (普考)、蕭荷 (普考)、高英銘 (原特)、莊御祥 (導遊, 領隊)、李思佳 (專技)、葉大裕 (專技)。
- 103 陳彥君 (高考)、林佳威 (高考)、吳明謙 (高考)、陳彥君 (普考)、吳明謙 (普考)、吳楊浚 (普考金融保險類科)、邱苡婷 (原特)、曹雁庭 (原特)、陳洵駿 (專技)、陳彥君 (專技)、黃翊倫 (專技)、陳品邑 (專技)、陳彥叡 (專技)。
- 102 黃欣梅 (原特)、李振綱 (專技)、李振綱 (地特)。
- 101 紀怡嘉 (高考)、王光仁 (高考)、王光仁 (普考)、王慈憶 (普考)、簡子超 (地特)。

- 100 吳若宣 (高考)、陳建忠 (高考)、吳若宣 (普考)、阮名揚 (普考)、邱宗儀 (專技)、楊家愷 (專技)、邱宗儀 (地特)、楊家愷 (地特)、劉宇軒 (地特)。
- 099 陳建忠 (高考)、葉韋欣 (高考)、劉啟斌 (高考)、陳建忠 (普考)。
- 098 鄭欣怡 (高考)、鄭欣怡 (普考)、阮名揚 (專技)、葉韋欣 (專技)。
- 097 魏瑞廷 (高考)、利沛燕 (高考)、楊暄慧 (高考)、利沛燕 (普考)、楊暄慧 (普考)、魏瑞廷 (普考)、陳建忠 (專技) 利思賢 (原特)。
- 096 陳佳玫 (高考)、林怡芳 (高考)、簡子超 (普考)、林怡芳 (普考)、劉啟斌 (普考)、李智群 (普考)。
- 095 呂坤旺 (高考)、鍾智昕 (高考)、葉清旺 (高考)、黃兆吟 (普考)、陳佳玫 (普考)、鍾智昕 (普考)。
- 094 李鴻德 (高考)、紀儀芝 (高考)、沈亮伶 (普考)、謝宜殷 (普考)、戴一鳴 (原特)、謝宜殷 (專技)。
- 093 洪明蕙 (高考)、呂依純 (專技)、李秀蘭 (原特)、呂坤旺 (專技)。

## 三、馬來西亞沙巴州海外授課——熱帶雨林學

課程名稱：熱帶雨林學

開課系所：森林暨自然資源學系 (開放外修)

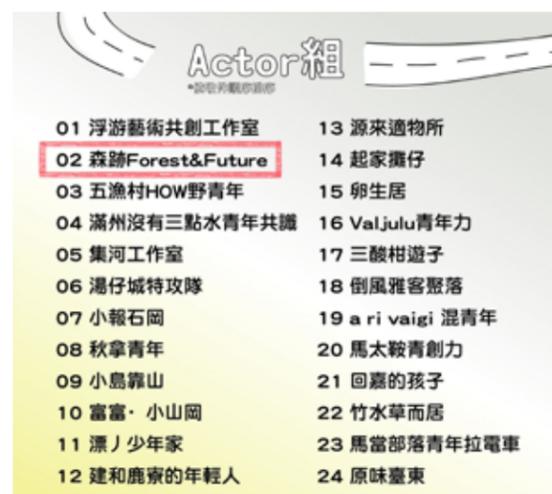
開課年級：大三以上至碩士班學生名額：15 人 (外加備取 5 名)

本課程由毛俊傑老師及陳子英老師帶隊前往馬來西亞沙巴州進行海外授課。



#### 四、競賽成果

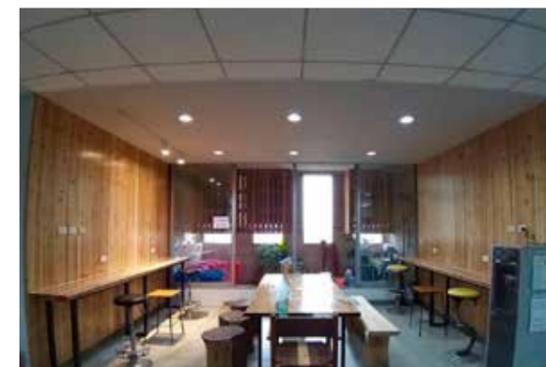
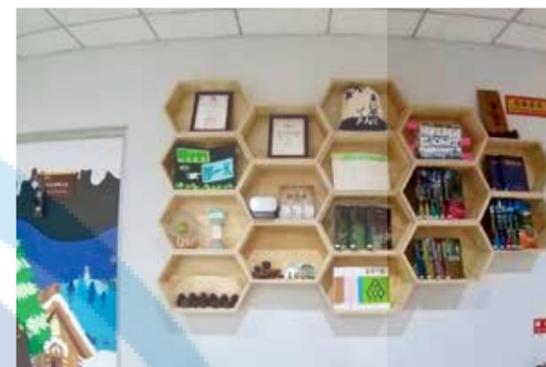
本系「森跡 Forest&Future」團隊獲得教育部青年發展署辦理「113 年青年社區參與行動 2.0 Changemaker 計畫」之【Actor 組】決審通過。



本系「森跡 Forest&Future」團隊獲得教育部青年發展署辦理「113 年青年社區參與行動 2.0 Changemaker 計畫」之【Actor 組】決審通過

#### 五、高教深耕計畫成果

由郭佩鈺老師及羅盛峰老師帶領多位學生完成森資六樓改造計畫，以直交集成材 (CLT) 及添加環氧樹脂之異質結構木材製作桌椅，打造一個舒適的環境。



#### 學術交流

##### 一、學者蒞校專題演講或參訪

時間	邀請學者	演講論文題目
98 年 4 月	趙爾宓(中國科學院院士)	中國的蛇類生態及其研究
98 年 4 月	王秀華(新疆師範大學教授)	新疆北鮭的生態
100 年 10 月 18 日	崎尾 均(新潟大學農學部教授)	1.日本的森林溪濱 2.流域上游三種溪濱物種的共存機制：生活史、生理生態、干擾機制。 3.為什麼刺槐在日本流域中廣泛的拓展

時間	邀請學者	演講論文題目
100年11月16日	平建陸教授 (Professor of Soil Sciences · The Department of High Latitude Agriculture · School of Natural Resources & Agricultural Sciences · University of Alaska Fairbanks)	北極地區的環境與土壤生成 (Arctic Environment and Soil Formation)
102年9月4日		馬來熊的保育
102年10月30日	Prof. Dale McCullough	Leopards and Tigers in Far East Russia
103年11月19日	崎尾 均教授(新潟大學農學部教授)	洪水氾濫後溪濱柳樹林的更新
104年5月25日	加拿大 UBC 大學王光玉教授	氣候變遷與森林調適策略
107年11月16日	婆羅洲馬來熊保育中心黃修德榮譽博士	保育馬來熊的挑戰
108年11月13日	林務局保育組棲地經營科長石芝菁博士	生物多樣性與國土生態綠網
110年4月8日	東海大學生命科學系林惠真特聘教授	氣候變遷對海岸濕地的影響
110年12月15日	企業永續發展協會張凱評經理	以環境永續與循環經濟策略強化產品價值
111年9月29日	中華紙漿公司陳瑞和總經理 森欣實業股份有限公司孫啟豪蛋牌品牌經理	智慧農業在農林作物產銷之應用學術研討會
112年5月31日	美果企業管理顧問社陳盈谷顧問總監	ESG 浪潮之下·如何因應降低碳排放的改善措施。
112年4月23日	自強工程顧問有限公司張巨毅經理	精準測繪科技在碳匯調查的應用
112年10月26日	-	中華林學會研討會
113年5月29日	婆羅洲馬來熊保育中心黃修德榮譽博士	婆羅洲馬來熊整體和務實的保育計畫
113年10月16日	台灣作家吳永華	蘭陽平野自然發現史：靚水之光新書發表會

## 二、教師學術交流

姓名	時間	事項
卓志隆	97/11/7	東北林業大學陳文斌副校長與該校林業專家學者至本系進行學術交流
卓志隆	98/10/28	中國大陸林產界專家學者至本系進行學術交流與參訪
卓志隆	96/11/3	IUFRO D5 召集人 Andrew Wong 至本系參訪並就木材防腐議題進行交流
毛俊傑	100/4	饒定齊 (中國科學院昆明動物所研究員) 前來參訪及學術交流

## 三、教師國外參訪

姓名	時間	事項
王兆桓	108/3/6~8	日本琉球·參加研討會及參訪實驗林
	107/8/18~22	中國大陸西安·參加「第十一屆海峽兩岸森林經理學術研討會」
	107/3/16~17	日本九州大學·參加研討會及參訪實驗林
	106/8/29~9/2	韓國濟州·參加研討會及參訪實驗林
	106/3/13~18	日本廣島大學·參加研討會及參訪實驗林
	105/11/23~25	中國大陸福建廈門·參加「第八屆海峽兩岸測繪發展研討會」
	105/8/30~9/2	日本三重大學·參加研討會及參訪實驗林
	105/8/5~10	中國大陸湖南長沙·參加「第九屆海峽兩岸森林經理學術研討會」
	105/3/16~17	日本滋賀·參加研討會及參訪實驗林
	104/3/6~9	日本東京·參加研討會及參訪實驗林
	103/8/17~24	中國大陸北京·參加「第七屆海峽兩岸森林經理學術研討會」
	103/5/28~30	韓國首爾大學·參加研討會及參訪實驗林
	102/9/5~8	日本鹿兒島·參加研討會及參訪實驗林
	101/3/16~19	日本琉球大學·參加研討會及參訪實驗林
	98/9/20~26	日本新潟·參加研討會及參訪實驗林和林產工場
	97/8/26~31	日本山形大學·參加研討會及參訪實驗林
	96/12/9~15	峇里島·參加「聯合國氣候變化綱要公約第13次締約國會議暨京都議定書第3次締約國會議」
96/5/4~8	中國大陸浙江省杭州市·參加「海峽兩岸森林經理學論壇首屆研討會」	
林世宗	99/8	中國廣州桉樹造林參訪
	99/7/5~10	中國雲南昆明西南林業大學海峽兩岸森林經營研討會與參訪
	100/10	中國福建林業大學參訪及海峽兩岸森林培育高峰論壇研討會
	100/11/27~12/2	馬來西亞沙巴; 100年擔波羅利竹音樂節文化交流及沙巴大學熱帶森林研究中心訪問
	101/4/1~9	日本森林綜合研究所參訪櫻花種原及海岸林復育
101/7/23~30	中國東北林業大學海峽兩岸森林多功能研討會及參訪	

姓名	時間	事項
卓志隆	99/8/26	參訪韓國仁川木材加工製造業
吳四印	100/11/27~12/2	馬來西亞沙巴；100年擔波羅利竹音樂節文化交流及沙巴大學熱帶森林研究中心訪問
陳子英	99/11/4~6	中國大陸福建；生物多樣性保護與99年后目標第九屆生物多樣性保護與持續利用研討會
	100/7/2~13	中國大陸湖北；海峽兩岸植被與生態環境論壇
	100/8/10~17	中國大陸福建；第十五屆學術年會暨海峽兩岸植物多樣性研討會
	100/11/27~12/2	馬來西亞沙巴；100年擔波羅利竹音樂節及文化交流
毛俊傑	100/9	盧森堡自然史博物館
	100/9	德國特里爾大學
	100/10	德國法蘭克福 Senckenberg 自然史博物館
	100/12	馬來西亞大學沙巴分校

學年度	姓名	特殊成就及事蹟
102	周以哲	新竹林區管理處大溪工作站主任、林務局技士、新竹林區管理處技正兼海岸林工作站主任。
102	陳詠鈞	財團法人台灣建築中心工程師、東莞富林木膠有限公司總經理助理、益材木業有限公司總經理特別助理。
103	謝仁壽	國立花蓮高級農業職業學校 森林科主任、國立花蓮高級農業職業學校教師、國立花蓮高級農業職業學校實習及代理教師、國立屏東科技大學助理。
104	陳駿明	國軍退除役官兵輔導委員會榮民森林保育事業管理處技師兼主任、林務局羅東林區管理處巡視員、台北縣政府農業局技佐、森保處企劃組副技師、技師兼組長、棲蘭山工作區主任。
105	李威震	福建省連江縣政府農業改良場/技助員、林務局花蓮林區管理處萬榮工作站/技佐、林務局羅東林區管理處太平山工作站/主任。
106	陳世棕	嘉義林區管理處阿里山工作站技術員、動植物防疫檢疫局新竹分局技正、主任、動植物防疫檢疫局新竹分局植物檢疫課課長。
107	吳思儀	林務局羅東林區管理處 /冬山工作站、林務局羅東林區管理處 /礁溪工作站、林務局羅東林區管理處 /太平山工作站、林務局羅東林區管理處 /育樂課 /課長。
108	高德璉	林務局羅東林區管理處 /礁溪工作站/主任、林務局羅東林區管理處/育樂課/技正、林務局羅東林區管理處/台北站/技士-技正、林業試驗所/育林系/臨時人員及約僱人員、林務局羅東林區管理處冬山工作站主任。
109	宋梧魁	植群生態研究有限公司負責人/森林暨自然資源學系系友會會長
110	游婉婷	林務局羅東林區管理處冬山工作站森林護管員/生技公司實驗助理/林業試驗所森林保護組約用助理
111	陳建忠	行政院農業委員會林務局羅東林區管理處技士/行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處作業課森林資源調查隊長/行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處阿里山工作站技士/國立宜蘭大學森林暨自然資源學系第3屆系友會會長
111	吳致儀	林務局臺東林區管理處知本工作站森林護管員/林務局羅東林區管理處台北工作站森林護管員/國立花蓮高級農業學校代理教師/國立宜蘭大學計畫助理
112	楊國祥	行政院農業委員會林務局花蓮林區管理處新城工作站主任/行政院農業委員會林務局花蓮林區管理處南華工作站主任
113	李振綱	澎湖縣林務公園管理所 所長/金門縣林務所技士、代理課長。
113	廖偉健	翠碧雅柏顧問有限公司負責人/樹木保護專業人員訓考課程教材導師/社團法人台灣都市林健康美化協會理事

#### 四、宜蘭檜木生態教育展之國際交流

由羅盛峰老師及林世宗老師帶領本系 20 位學生於生資大樓一樓設置宜蘭檜木生態教育展，邀請國內外貴賓參訪，一同享受森林中的芬多精。

#### 系所友楷模

學年度	姓名	特殊成就及事蹟
100	林進龍	行政院國軍退除役官兵輔導委員會榮民森林保育事業管理處技師兼組長、森保處棲蘭山工作區副技師森保處棲蘭山工作區主任。
100	孫正華	花蓮縣動植物防疫所植物防疫股股長、花蓮縣政府林務課技士、花蓮縣動植物防疫所植物防疫股股長。
100	林雨亭	台灣生態教育推廣協會講師、國立臺灣大學(植微系 研究助理)、智然生態工作室、台灣生態教育推廣協會、智然文教股份有限公司。
102	鄧江山	林務局羅東林區管理處作業課課長、羅東林區管理處南澳工作站主任、羅東林區管理處林政課課長、羅東林區管理處礁溪工作站主任。

重要大型活動



台日韓永續生態研討會 (101.09.12)



台日韓永續生態研討會 (101.09.12)



夏潮基金會來訪 (97.11.07)



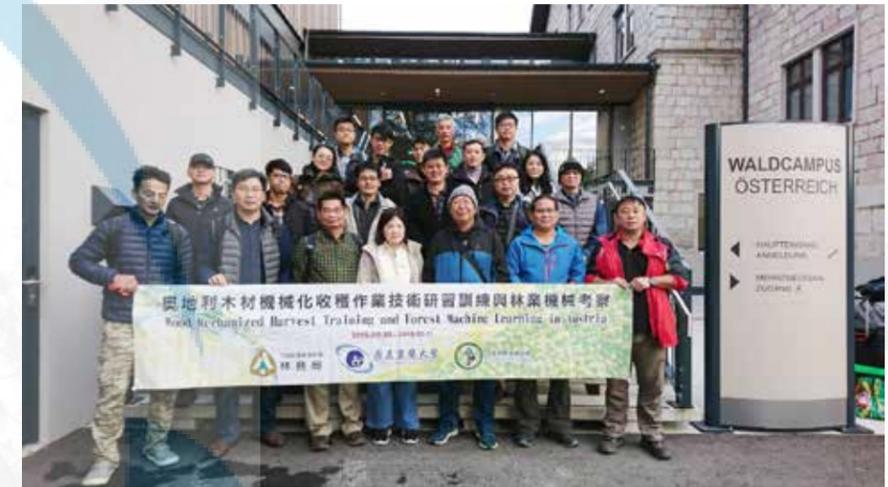
本校與林試所簽訂教學與研究合作協議書  
(100.10.18)



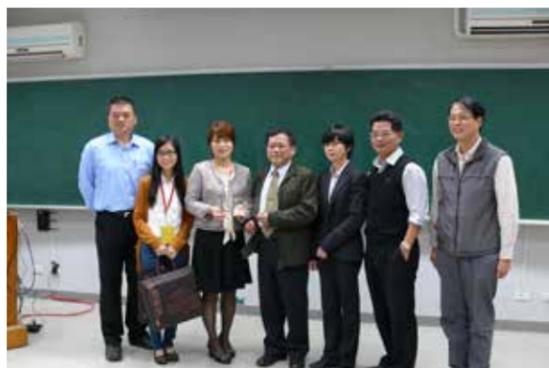
沙巴大學來訪 (103.04.04)



本院與UBC簽訂MOU(102.10.01)



奧地利木材機械化收穫作業技術研習訓練與林業機械考察 (108.09.30 ~ 10.11)



香港中文大學交流 (101.12.17)



福山參訪活動 (101.06.25)



馬來西亞校長們蒞臨參觀 (107.10.11)



福建農林大學蘭思仁校長等一行七位貴賓蒞臨參訪  
(108.3.21)



香港團蒞臨參訪 (108.04.22)



國合會與泰國皇家基金會貴賓蒞臨參訪 (108.10.24)



蘭陽平野自然發現史：靚水之光新書發表會  
(113.10.16)



蘭陽平野自然發現史：靚水之光新書發表會  
(113.10.16)



泰國湄州大學校長等五人貴賓蒞臨參訪 (108.11.19)



日本秋田縣立大學生物資源系櫻井教授及其研究生蒞臨參觀 (108.12.09)



森林資源永續發展研討會 (112.10.26)



森林資源永續發展研討會 (112.10.26)

### 歷任系主任

1. 本系系主任之遴選，由現任系主任或代理系主任召開系主任選舉會議舉行之，成員為：本系所有教師及職員代表一名。
2. 系主任選舉方式採無記名，得票數最高之前二名，提請院長擇呈校長核定。
3. 系主任任期三年，得連任一次。

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	林亞立 教授	92.8~93.7
2	王兆桓 教授	93.8~96.7
3	卓志隆 教授	96.8~99.7
4	吳四印 副教授	99.8~100.7
5	林世宗 教授	100.8~102.7
6	陳子英 教授	102.8~105.7
7	蔡呈奇 教授	105.8~108.7
8	羅盛峰 副教授	108.8~111.8
9	羅盛峰 副教授	111.8~

## 2.5 園藝學系 (含：碩士班)

資料提供者：高建元主任



### 重要場地設施



生資學院 719 階梯教室



746 實驗室



704 研究室與重要設備



交誼廳



左起：高建元副教授兼系主任、鍾曉航副教授兼實習農場場長、劉安礎行政員、林建堯教授兼副院長、黃志偉助理教授、劉天珠助理教授、張允瓊教授、鄔家琪副教授、陳韻如助理教授、石正中教授。(113.10.09)



城南校區實習場域及溫室



城南校區三連棟溫室

## 系所沿革

本系創設在本校職業學校時期，原稱園藝科，於民國 37 年開始招生，後於 39 年停招；直到民國 54 年至 62 年恢復招生，民國 63 年至 67 年又停止招生；直至民國 68 年再恢復招生。民國 78 年本校改制為五年制國立宜蘭農工專科學校，民國 86 年增設園藝科二專部。民國 87 年本校升格為國立宜蘭技術學院，民國 90 年改名為園藝系，招收四技部並停招五專及二專部。民國 92 年隨本校改制為綜合大學開始招收大學部學生，民國 94 年招收碩士班學生，每年招收大學部一班五十二名新生，研究所碩士班十二名新生。

## 設立目標

本系所教學目標在於培育園藝專業人才，以配合國家發展與社會需求。教學上追求卓越教學，除紮實的基礎學科訓練外，特別強調培養實際操作技術，尤其是配合宜蘭地區豐富的自然生態景觀環境與世界發展趨勢，積極地以務實研究結合地方有機休閒特色產業，將理論與實際充分配合，使學生兼具生活美學薰陶，進而培訓出專業及熱忱之園藝人才。主要課程均朝向實習／驗相輔相成，利用產學合作、融入式教學、服務學習，與環境綠美化等機會，強化實作訓練。

## 師資專長與研究表現

### 一、師資專長

本系有專任教師 11 名：教授 5 位、副教授 3 位、助理教授 3 位。

職稱	姓名	最高學歷	專長
教授	石正中	Rutgers University, The State University of New Jersey 食品科學博士	園產品處理加工
教授	朱玉	日本國立京都大學農學博士	園藝作物種苗生產、球根花卉、開花調節、植物生長發育、園藝技術。
教授	尤進欽	國立中興大學博士	植物基因轉殖與選殖、生物技術、蔬菜生理。
教授	張允瓊	國立臺灣大學園藝暨景觀學系博士	果樹學、植物嫁接技術及生理、木本植物生長與開花生理、節水技術於農業生產之應用。
教授	林建堯	國立中興大學園藝學系博士	造園景觀設計、農村規劃暨社區營造、休閒遊憩規劃與研究、景觀療癒。
副教授	鄔家琪	國立臺灣大學博士	蔬菜學、有機栽培、設施園藝。

職稱	姓名	最高學歷	專長
副教授	高建元	美國佛羅里達大學植物分子生物所博士	蘭花組織培養、超薄細胞層繁殖、人工種子、去病毒技術、基因槍轉殖。
副教授	鍾曉航	澳洲昆士蘭大學農業及食品科學系博士	植物色素、植物二次代謝物、植物組織培養、分子育種、園產品採收後處理。
助理教授	黃志偉	英國諾丁漢大學博士	造園、永續景觀理論與實務、景觀規劃設計與管理維護、景觀生態、自然環境資源經營與規劃、鄉村遊憩與景觀資源、草坪、觀賞植物栽培應用、園藝學。
助理教授	劉天珠	國立臺灣大學園藝暨景觀學系博士	園產品採收後生理及處理技術
助理教授	陳韻如	國立臺灣大學昆蟲學系博士	昆蟲病理、蜂類生態研究、植物保護、昆蟲分子生物學。

### 二、研究表現

100 ~ 113 學年度專任教師研究表現成果

種類	年度	100	101	102	103	104	105	106
	SCI(篇)	4	2	2	2	4	6	3
其他(篇)	7	6	4	4	11	11	11	
研討會論文(篇)	29	26	33	36	23	16	16	
專書(冊)	2	2	0	2	1	1	0	
研究計畫(件)	13	14	17	17	14	21	18	
產學合作(件)	0	3	4	3	0	3	4	
專利(件)	0	1	2	1	0	0	2	

種類	年度	107	108	109	110	111	112	113
	SCI(篇)	5	1	7	3	2	0	3
其他(篇)	4	0	1	0	1	0	1	
研討會論文(篇)	16	5	3	5	0	1	1	
專書(冊)	2	0	0	0	0	0	0	
研究計畫(件)	20	13	10	6	5	10	8	
產學合作(件)	6	4	4	1	3	5	2	
專利(件)	1	0	3	1	0	0	0	

## 研究重點

研究上分成「作物栽培」、「處理加工」及「造園景觀」三個領域，研究對象包括：果樹、蔬菜、花卉、景觀設計、園產品處理加工、育種等，強調健康園藝、休閒、有機農業，並且以生產、生活與生態三生一體為產學目標，以智慧健康養生為研究主軸之應用科技；同時，與實務產業結合，促進具有國際競爭力的研究為要。

## 教學成果

本系重視「理論」與「實務」結合，強調學用合一，以教育出術德兼備的園藝產業人才。各項教學成果如下：

### 一、師生參加專題競賽成果

學年度	指導老師	競賽名稱獎項	指導學生
102	鄔家琪	學生學習社群成果發表競賽 第一名植物工廠草莓栽培研究社群 第二名人工光源在苗芽菜生產之應用社群 第三名植物工廠控制器開發社群 第五名高苜蓿養液栽培研究社群	陳思樺等 游舒淇等 郭尚霖等 連芳潔等
102	鄔家琪	產業先進設備全國學生專題實作競賽大專組第一名	游舒淇等 4 位
102	鄔家琪	第四屆國際創新發明海報競賽金牌獎	游舒淇
102	高建元	2013 壁報論文競賽 優等獎--深綠鹿角蕨和圓盾鹿角蕨組培苗之根培殖體再生現象 優等獎--輻瓣蘭之多胚現象	許雯華、許雅粟、劉思辰、陳冠宇、陳以萱。
103	鄔家琪	2014 年生物資源學院壁報論文競賽大學生組特優獎	游舒淇
103	鄔家琪	2014 能源科技創意實作競賽銅牌獎	吳明憲等四位
103	鄔家琪	學生學習社群成果發表競賽--專題研究/垂直整合類組第四名	黃筱婷等
103	鄔家琪	學生學習社群成果發表競賽--專題研究/垂直整合類組第五名	郭尚霖等
103	鄔家琪	第五屆國際創新發明海報競賽金牌獎	郭尚霖
103	鄔家琪	104 年生物資源學院壁報論文競賽大學生組特佳作	丘芳瑜等
103	陳素瓊	2014 生物資源學院壁報論文競賽大學生組佳作獎--玉帶鳳蝶幼蟲不同齡期取食半合成人工飼料之探討	詹若謙

學年度	指導老師	競賽名稱獎項	指導學生
104	陳素瓊	104 生資院專題製作競賽大學生組優選獎--自然資材防治對番茄生長發育之影響	方如瑩、陳慶杰、翁昀憶、謝鎧枰。
104	陳素瓊	105 生物資源學院壁報論文競賽大學生組入選獎--木醋酸對小黃瓜生長發育之影響	黃信瑜、洪楷晉、王如瑜、王蕙慈、趙景祥。
104	鄔家琪	104 年智慧健康綠生活專題海報製作競賽第二名	羅紹軒 謝承興
104	鄔家琪	第六屆國際創新發明海報競賽金牌獎	謝政穎等
104	鄔家琪	學生社群成果發表競賽--微型創業類組第三名	陳建豐等
104	鄔家琪	105 年度全國氣候變遷調適創意實作競賽第三名	林翊翔等 5 位
104	鄔家琪	105 第八屆農機與生物機電工程國際研討會最佳海報論文獎	羅紹軒
105	鄔家琪	全國智慧農業創新創業競賽第二類組第三名	施勁秋、陳進諛、劉家宏、周冠伶、黃主諭。
105	鄔家琪	全國智慧農業創新創業競賽第二類組農業設施智慧型補光節能系統開發與驗證組佳作	楊欽仲、黃微璋、林翊翔、羅紹軒。
105	鄔家琪	105 年第 12 屆烏克蘭國際發明展榮獲金牌獎	郭尚霖、謝政穎。
106	鄔家琪	105 年度學生社群「super berry-草莓管耕栽培之探索社群」垂直整合類組第三名 105 年度學生社群「植物工廠經營與管理社群」榮獲職涯發展/微型創業類組第一名 生物資源學院專題製作競賽佳作獎	吳柏毅
106	陳素瓊	106 生物資源學院專題製作競賽佳作獎--自然資材栽培甜椒	諸葛弘觀、謝俞楨、張毓庭、尤品人、林冠毅。
106	陳素瓊	106 學生社群成果發表競賽佳作獎--農藥去去走--用自然資材栽種甜椒	王蕙慈、諸葛弘觀、謝俞楨、張毓庭、尤品人、林冠毅、郭李財。
106	張允瓊	106 生物資源學院壁報論文競賽研究生組佳作獎--離層酸對番茄嫁接苗癒合生理之影響	王品元
106	尤進欽	107 生物資源學院專題製作競賽佳作獎--臺灣東北部原生球根花卉--金花石蒜之促成栽培	陳政宏、徐鈺庭。
107	鄔家琪	107 生物資源學院壁報論文競賽研究生組佳作獎	林翊翔
107	鄔家琪	107 生物資源學院壁報論文競賽大學生組佳作獎	黃主諭、李皓華。

學年度	指導老師	競賽名稱獎項	指導學生
107	鄔家琪	107 第十屆農機與生物機電工程國際研討會最佳海報論文獎	羅紹軒
107	林建堯 黃郁琇	107 生物資源學院專題製作競賽 優選獎--景觀元素之觸覺及情緒體驗構面之研究	陳嘉妤、楊晶晶、黃于庭、陳盈蓉、劉安礎、詹鈞宇、蔡芸宜、陳力業。
107	陳素瓊 張允瓊 黃志偉 鄔家琪	107 教育部資科司智慧生活整合性人才培育計畫--智慧生活創新創業特色大學推動計畫期末競賽佳作獎：宜蘭大學「微型花園 - 瓶景·微涼園樹」	邱煜閔、劉思妤。
110	林建堯	行政院農業委員會臺中區農改場-2021 創意綠療育活動方案徵選學生組第二名：「聞」香而來、重返歲月，榮獲學生組第二名	戰家芊、張貽淳、曹非羽、溫柔依。
112	高建元	112 生物資源學院壁報論文競賽大學生組佳作 - In vitro Green Globular Body Induction, Proliferation and Plantlet Regeneration of Adiantum reniforme var. sinense	施佳宏、李明昌、呂雨諳
112	高建元	112 生物資源學院壁報論文競賽研究生組佳作 - 空氣鳳梨蒴果提早採收之研究	王大維、張韋宏、陳廷煊
112	朱 玉	2023 臺灣國際蘭展學生競賽 - 佳作	鄭琳、黃亭維、賴羿廷、李詩璇、許慶源、陳柏誠、周威廷、姜虹宇。
113	張允瓊	113 生物資源學院壁報論文競賽大學生組佳作 - 不同成熟度果實施用 GA3 對長實金柑( <i>Fortunella margarita</i> (Lour.) Swingle)落果及果實轉色之影響	吳鈺宸
113	朱 玉	第 2 屆世界蘭花會議暨第 2 屆臺灣國際蘭展第五屆全國盃青農教育蘭花空間創作佈置競賽 - 佳作	黃亭維、賴羿廷、王麗凌、張展璋、張云滇、徐承佑。

## 二、優良導師、教學傑出表現

老師姓名	獎項
石正中	宜蘭市優良教育人員
陳素瓊	104 校級教學傑出教師
朱 玉	106-2 教學卓越計畫績優獎勵--優等獎 宜蘭市教育會優良模範教師
尤進欽	99 年度績優研究獎 2021 台灣園藝學會學術獎
張允瓊	104 優良導師 105 校級教學傑出教師
林建堯	榮獲第二屆優秀職涯輔導教師 102 年指導園藝學系學會榮獲 101 學年度社團評鑑綜合性社團優等獎 指導學生主辦「102 年全國大專院校第 19 屆農園盃」各項活動 106 校級教學傑出教師 108 學年度優良導師 109 教學傑出教師 112 學年度教學傑出教師
鄔家琪	102 年 III C 第四屆國際創新發明競賽金牌獎 103 年 III C 第五屆國際創新發明競賽金牌獎 104 年 III C 第六屆國際創新發明競賽金牌獎 103 年全國能源科技創意實作競賽銅牌獎 105 年第 12 屆烏克蘭國際發明展金牌獎 106-2 教學卓越計畫績優獎勵--特優獎 104-1 教學卓越計畫績優獎勵--優等獎 103 年度宜蘭大學人氣教師 103 年度生物資源學院教學傑出教師 宜蘭大學優良導師 宜蘭市教育會優良模範教師 108 年校級教學優良教師 榮獲第 46 屆全國十大傑出農業專家
高建元	107 學年度特優導師
鍾曉航	105 學年度人氣教師獎 105 學年度特優導師獎 107 院級教學傑出教師 109 學年度特優導師 112 年獲得宜蘭市公所「特殊優良教育人員」
黃志偉	111 學年度特優導師 112 年度產學合作績優教師

### 三、其他教學表現

#### 朱玉老師

1. 106 年至 113 年承辦農推會農民學院計畫，開設園藝入門班課程
2. 107 承辦大專院校辦理就業服務補助計畫——園藝學系參訪活動

#### 鄔家琪老師

##### 發明專利

1. 植物立體栽培塔 (發明第 I 332819 號)
2. 潮汐式立體栽培裝置 (新型第 M 486252 號)
3. 促進草莓冷藏苗活力之栽培系統及其方法 (發明第 I 496534 號)

#### 陳素瓊老師

鄔家琪、陳素瓊、張允瓊、黃志偉老師共同參加 106 ~ 107 教育部資科司智慧生活整合性人才培育計畫——智慧生活創新創業特色大學推動計畫。

#### 鍾曉航老師

1. 106NIU 神農國際志工團服務學習活動 (106 年 11 月 14 日至 106 年 11 月 23 日)，帶領 10 位學生前往泰北密窩村進行服務工作，並且邀請清邁大學師生共同加入神農國際志工團。
2. 新南向教學工作坊「山地農業——從泰北到台灣」(106 年 8 月 2 日至 106 年 8 月 8 日)，舉辦教學工作坊邀請清邁大學師生來台進行教學及交流活動。
3. 神農志工團教學訓練計畫 (106 年 3 月 26 日至 107 年 5 月 16 日)，教學訓練計畫共舉辦 5 場專業演講及數十場討論會議。
4. 106 泰北社區營造與農業技術輔導推動工作坊 (106 年 2 月 14 日至 106 年 2 月 20 日)。
5. 於 104 學年第 2 學期、105 學年第 2 學期及 107 學年第 1 學期之「香草植物」申請服務學習課程，藉由「服務」與「學習」並重的經驗教育方式，讓學生在擁有豐富學養之餘，更能承擔社會大眾對於大學生的期待。
6. 指導學生參加「105 全國大專院校 (第四屆) 三創與行銷企畫競賽」獲得佳作。
7. 指導 104 學年度第 2 學期「香草植物」課程學生榮獲服務學習達人。

8. 2023 國家科學農業獎——產業領航類優選團隊，番石榴冷鏈保鮮——臺灣優質番石榴全程冷鏈串接遠征國際市場。

#### 黃志偉老師

1. 鄔家琪、陳素瓊、張允瓊、黃志偉老師共同參加 106 ~ 107 教育部資科司智慧生活整合性人才培育計畫——智慧生活創新創業特色大學推動計畫。
2. 服務學習課程，100 ~ 107 學年連續數學期帶領造園學實習、庭園設計、植栽設計、草坪學學生認養並營造校內外綠美化，包括：本校體育館諮商中心陽台與天井、園藝系舊系館二樓主與側陽台與周邊，五結國立特殊教育學校校園行政大樓前庭與教學大樓 2、3 樓花台、縣政中心公有地髒亂點、國有財產署在宜蘭市民權路二段警廣前 89 平方公尺之綠地之設計施工與維護，從髒亂點改造成賞心悅目之花園。
3. 107 學年度第 1 學期帶領大三「基本設計」課學生參加交通部公路局台 9 線花東縱谷公路槽化島景觀設計競圖。

#### 林建堯老師

1. 帶領學生赴天津大學參加「107 兩岸大學生傳統園林與建築文化工作坊」。
2. 指導學生廖昕恬、楊晶晶、詹鈞宇、黃于庭參加「106 台灣夏至 235 創意設計與行銷競賽」獲得佳作。
3. 104 學年指導已修完景觀設計課程的學生參加 104IFLA 國際景觀協會學生競圖——REUSE PAPER。
4. 103 學年指導學生廖珮吟等參加全國大專院校農村景觀美學競圖——「農村近水」獲得殿軍。
5. 103 學年指導學生邱方欽等參加全國大專院校農村景觀美學競圖——「我們的小石代——鹿埔城石砌厝社區美化」獲得佳作。
6. 102 學年指導學生張予妹、廖珮吟參加「永續蔬菜花園景觀設計——環保節能手法之設計與運用」獲得首獎。
7. 102 學年指導學生邱靖惠、黃緒庭參加「永續蔬菜花園景觀設計——環保節能手法之設計與運用」獲得優勝。
8. 102 學年指導學生曾仁蕙、謝秉真參加「永續蔬菜花園景觀設計——環保節能手法之設計與運用」獲得佳作。
9. 102 學年指導學生邱芳瑜、周琬喻、陳佳琪參加「永續蔬菜花園景觀設計——環保節能手法

之設計與運用」獲得佳作。

10. 102 學年指導學生蔡婉鈴、陳奕雯參加「永續蔬菜花園景觀設計——環保節能手法之設計與運用」獲得佳作。

## 學術交流

### 106 年 3 月 1 至 7 日「蘭田亞熱帶農業研習營」

與日本秋田縣大為姐妹校強化國際互動，瞭解彼此國家的風土民情，以及在農業觀點與技術上的差異，相互學習。

### 106 年 06 月 24 日至 30 日「第二屆中國土壤、水生態環境修護與環境友好型肥料暨自然農法與海峽兩岸休閒農業國際論壇」

瞭解中國農業的最新趨勢與技術，並且進行學術交流、參觀中國的休閒農場，交換彼此意見與心得並提出建議。

### 106 年 07 月 11 日至 19 日 NIU 神農國際志工團 行前探勘

神農國際志工團指導老師與兩位系上學生一起到泰國北部的密窩村進行探勘，並且與密窩村民討論出更多吸引遊客停留景點之對策。

### 106 年 07 月 20 日至 27 日「106 年兩岸大學生新農村建設研習營」

與南京農業大學在本次研習營期間，針對「新農村建設」的主題舉行學術交流活動。

### 106 年 08 月 25 日至 29 日日本秋田縣立大學的交流訪問活動

本院園藝學系、生物機電工程學系、森林及自然資源學系、食品科學系等 4 系學生共 15 人，於 8 月 24 日至 30 日前往日本秋田縣與姊妹校秋田縣立大學進行 7 天的交流活動。

### 106 年 08 月 02 日至 08 日 NIU 神農國際志工團與清邁大學之學術研習交流活動

11 位來自園藝學系、生物機電工程學系、應用經濟與管理學系、森林暨自然資源學系等志工團人員擔任地陪，陪伴 8 位泰國清邁大學師生在台灣的交流活動，本校更與清邁大學簽訂交換學生，未

來系上學生將能到清邁大學學習。

### 106 年 10 月 16 日至 24 日參加西班牙馬德里境外國際學術會議

本系師生參加本研討會發表論文題目和報告實驗之成果，也藉由這個博覽會來瞭解西班牙產業發展的情況。

### 106 年 11 月 3 日至 6 日日本石垣島參訪

拜訪日本最南端的農業高校——八重山農業高校。

### 106 年 11 月 14 日至 23 日農業技術交流「NIU 神農國際志工團」深入泰北邊境協助農業改善

吳柏青校長帶領師生十餘位組成「神農國際志工團」，這是繼 104 年至泰國曼谷協助當地農業改善設施及流程後，與清邁大學合作再度前往泰國且深入泰北邊境，共同辦理「106 泰北地區農業技術交流暨社區營造工作坊」，成員亦拜訪姊妹校泰國清邁大學與湄州大學。透過農業技術交流活動，輔導當地「密窩村」茶農開發創意餐及茶葉產品外，讓學生更有國際觀，更成功的建立國民外交。

### 107 年 2 月 08 日承辦 106 年度臺灣園藝學會年會

106 年度台灣園藝學會年會暨會員大會，於 107 年 2 月 8 日（星期四）在本院大樓舉行；次日 2 月 9 日（星期五）安排豐富有趣的宜蘭地區園藝產業參訪。

### 107 年 7 月 16 日至 22 日華中農業大學、武漢、上海交流參訪「走出校園、迎向未來」

本系師生與華中農業大學，以及武漢大學進行參訪與交流，也促進三校專家學者、師生間的互訪聯誼。

### 107 年 10 月 28 日至 11 月 1 日，日本近畿大學農學部農業生產科學科細川宗孝教授來台進行學術交流

細川教授進行三場精彩的公開演講，其中兩場的地點在本校生資院大樓 7 樓園藝學系的 719 教室、一場在花蓮區農業改良場蘭陽分場會議室。

#### 107年11月19日·北京清華大學建築學院景觀學系李樹華特聘教授演講

享譽國際的園藝療癒與盆景大師、北京清華大學建築學院景觀學系李樹華教授於11月19日來本系進行一場別開生面、妙趣橫生、立意新穎又內容豐富的講演，嘉惠本系師生。

#### 107年10月12日·107海峽兩岸高校學術論壇——兼顧兒童與家長觀點的都市公園兒童遊戲場設計

本活動是由天津大學建築學院所舉辦，邀請台灣大學園藝暨景觀學系、師範大學地理學系、本系等七所景觀遊憩領域相關之系所共同參與海峽兩岸高校南翠屏公園聯合工作坊。

#### 108年08月21日至27日·2019秋田宜蘭暑期見習交流活動

本活動是由本系配合生物資源學院於2019年8月21日至27日舉辦的交流活動，從教學特色與國際學術交流需求出發，同時兼顧學生國際學習發展的現況，與姊妹校日本秋田縣立大學進行校際師生交流學習。

#### 108年10月30日·國立臺灣大學園藝暨景觀學系系主任張俊彥教授演講

10月30日(三)下午1:00~3:00，在生物資源學院福昌廳，臺灣大學園藝暨景觀學系系主任張俊彥教授為園藝學系師生進行了一場別開生面的演講，講題為「健康景觀設計之理論與實務」。

#### 109年1月12日至22日及113年1月23日至30日泰國咖啡研習活動

本系鍾曉航老師分別帶領22位及19位大學生前往泰國清邁大學(Chiang Mai University)及蘭納泰咖啡中心(Lanna Thai Coffee hub)，了解泰北地區的咖啡產業，增進對泰國農業現況及社會文化之瞭解，加強姊妹校及合作機構間之交流，提昇學生國際觀。

#### 110年12月17日承辦110年度臺灣園藝學會年會

110年度臺灣園藝學會年會暨會員大會，於110年12月17日(星期五)在本院大樓舉行；並於前日12月16日(星期四)安排豐富有趣的宜蘭地區園藝產業參訪。

#### 112年7月19日至7月26日日本秋田縣立大學的交流訪問活動

由日本秋田縣立大學主辦，本系與韓國順天大學之三校學生齊聚秋田的暑期國際研習特別課程，促進三校學生交流，培養國際視野。

#### 113年3月4日至19日第四屆全國盃青農教育蘭花景觀佈置競賽

本系8名學生參與於台南市後壁區舉辦的2023台灣國際蘭花，第四屆全國盃青農教育蘭花景觀佈置競賽，榮獲佳作。

#### 113年8月18日至24日韓國順天大學的交流訪問活動

由韓國順天大學主辦，本系與日本秋田縣立大學之三校學生齊聚韓國順天的國際農業交流活動，促進三校教師與學生間的互訪聯誼。

#### 系所友楷模

學年度	姓名	事蹟
100	李佐道	1.義務役預官47期少尉輔導長 2.政戰學校87年榮譽學員 3.現任園藝學系系友會會長
100	駱寶樹	1.刻苦耐勞、白手起家，合股開設公司並擔任負責人 2.回校擔任職業楷模講者 3.提供在校生暑期實習機會
101	陳建璋	1.89.08 中央研究院植物研究所專任研究助理 2.92 日本東京大學大學院森林科學專攻博士研究生訪問學生 3.93.07 實踐大學觀光管理學系兼任講師 4.94.02 大仁科技大學休閒運動管理系兼任講師 5.95.02 國立屏東商業技術學院通識教育中心兼任助理教授、兼任講師。 6.100.07 中央研究院100年度第2次獎勵國內學人短期訪問計畫 7.96.02 實踐大學休閒產業管理學系助理教授兼系主任 8.102.08 日本北海道酪農學園大學交換教授 9.國立屏東科技大學森林系副教授

學年度	姓名	事蹟
101	黃校翊	1.100 年高考園藝職系 2.行政院農業委員會茶業改良場臺東分場助理研究員 3.彰化縣政府農業處技士 4.彰化縣政府農業處技佐 5.駐索羅門群島技術團助理技師 6.國立臺灣大學園藝學系研究助理 7.現職：行政院農委會茶業改良場臺東分場助理研究員
102	李窈臺	1.新北市政府辦理多年新北市海岸造林活動 2.新北市政府辦理苗圃管理及綠美化業務 3.士林區農會輔導陽明山山藥產業並辦理推廣行銷活動 4.士林區農會輔導綠竹筍產業及辦理評鑑活動 5.士林區農會輔導花卉產業並配合辦理 99 臺北國際花卉博覽會活動
102	葉慶興	共同創造全台室內最大夜市
103	蔡正欽	1.培育全國技能競賽造園景觀技術人員(社會組) 2.全國首創建設公司專業園藝團隊(綠海團隊)執行 3.知識管理系統與教育訓練建立 4.植栽照護師與關係師培育 5.建案景觀設計監造 6.客戶滿意度服務 7.社區管家系統架構與團隊建立
103	鄭明哲	1.102 年當選國立宜蘭大學園藝系第三屆系友會會長，逐步健全系友會組織及架構。 2.經營部落格「稻草米飯的施肥專欄(肥料相關專業文章部落格網站)」，教導農民施肥及作物栽培，累計達 16 萬人次以上。 3.民國 98 年創新運用「台肥即溶 6 號」用於水稻孕穗期，抗倒伏增加接穗品質。 4.任職台肥雲林地區主任，負責台肥肥料總銷量 25 %市場
104	候昇諭	1.94 園藝技師高考及格、96 園藝類科三級高考與普考及格 2.101 園藝類科二級高考與普考及格 3.參與高等植物粒線體與細胞老化之研究，發表於 SCI 期刊 4.執行農委會「澎湖地區保健植物開發利用之研究」、「優質小果南瓜與耐熱小胡瓜品種選育」、「澎湖地區瓜實蠅區域共同防治」及「澎湖地區瓜類蔬菜品種選育及栽培技術改進」等農業科技計劃。 5.擔任國立空中大學、矯正署澎湖監獄及澎湖縣農會農業教育講師

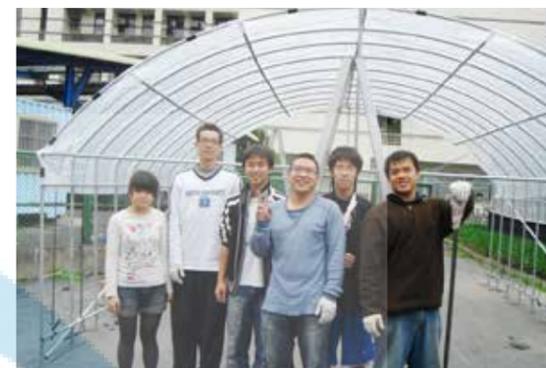
學年度	姓名	事蹟
105	陳勝村	1.宜農畢業首位應屆考上嘉農園藝 2.民國 84 年創業，成立花卉農場至今 20 年，公共電視拍過花卉專輯 3.農場增加休閒部門民宿及餐廳已 13 年，頗有心得 4.曾擔任蘭陽技術學院產業交流講師 5.擔任復興國中家長會會長 6.今年 6 月將擔任員山獅子會會長 7.個人熱愛音樂，從事演奏工作 30 餘年
105	賴文欽	1.景觀植生牆工程施作、獨創觀葉小品作為喜宴伴手禮及盤飾、配合組織培養開發 2.台北市花卉銷售成績優良 3.礁溪鄉模範農民 4.提供本鄉社區、學校作為教學、示範、觀摩。
106	劉芳吟	1.97 年特種考試地方政府公務人員考試三級「農業技術」職系及格 2.榮獲 100 年國立臺灣大學園藝暨景觀系畢業榮譽獎狀 3.榮獲 100 年國立臺灣大學園藝暨景觀系博士班學生學術論文獎 4.專長為園藝作物栽培生理及觀賞植物開花調節。本人已發表期刊論文 9 篇(含 SCI 論文 5 篇)、研討會論文 17 篇(含國際研討會論文 4 篇)、專書論文 1 篇及技術報告 2 篇，合計 29 篇，並協助多項研究計畫之執行，目前已完成「台灣農產品(花卉部分)標準分類編碼」、開發「高效益花保鮮劑」(發明專利證書號數：I440428)、水分狀態感知器(新型專利證書號數：M490001)等成果。 5.國立臺東專科學校園藝科專任助理教授兼推廣教育組組長(101.8~103.1.5) 6.國立臺東專科學校園藝科專任助理教授兼原住民技藝中心主任(102.8.1~102.10.28) 7.國立臺東專科學校園藝科專任助理教授兼進修推廣部主任(102.10.29~104.7.31) 8.國立臺東專科學校園藝暨景觀科助理教授兼科主任(105.8.1 迄今)
106	羅國卿	1.考取國際 ISA 認證樹藝師 2.台北市受保護樹木調查、診斷、送審、移植團隊。 3.台東金城武樹救治團隊 4.奇岩站受保護大榕樹移植工程團隊 5.南京東路受保護樹木移植工程團隊 6.綠屋頂協會專任講師 7.都市林協會專任講師 8.北區職業訓練局園藝農業類講師 9.有機農業認證輔導比亞外部落

學年度	姓名	事蹟
107	許家榮	1.106/12 基國派老教堂三民山城紅花燈火節參與佈展人員 2.106/02 春建築建築中庭 施作負責人 3.106/02 東聯新世紀商辦大樓造景 參與施作人員 4.105/11 泰山游公館屋頂花園 施作負責人 5.105/03 立軒一悅藏建築中庭 施作負責人
107	楊子瑩	1. 99/8 台中國際花毯節 參與設計 2. 100 桃園復興鄉小烏來天空步道 參與設計 3. 105/07/02 工商時報 職場達人採訪 4. 106/08/16 蘋果地產專欄採訪報導 5. 106 IW 傢飾 No.118 No.120 報導 6. 106 《小宅空間規劃術》東販出版 7. 107/01/01 蘋果日報<讓家更美>專欄採訪
108	潘信宏	1. 99、104、107 花博景觀競賽金獎 2. 台北市、桃園市盆栽協會顧問 3. 中華民國樂生會 理事
108	陳柏如	1. 榮獲 108 年宜蘭縣社會優秀青年 2. 擔任 106 年全國運動會籌備處秘書(統籌綜合規劃) 3. 榮獲 105 年宜蘭縣優良教師 4. 考取 104 年度宜蘭縣國民小學候用校長 5. 擔任 102 年全國大專校院運動會(國立宜蘭大學承辦)競賽組組員 6. 擔任 102 年全國大專校院運動會(國立宜蘭大學承辦)場地器材組場地總幹事 7. 榮獲 99 年全國基層體育有功人員推展體育績優教師獎
109	邱士華	1. 第五屆 百大青農(宜蘭縣) (傳承宜蘭有機米、三星米 有機志業推展) 2. 保證責任宜蘭縣行健有機農產生產合作社 第四屆 理事 (落實合作社社務決議資訊公開透明、逐年推廣社員申請 三星米產地證明) 3. 宜蘭縣社區總體營造員培訓暨輔導計劃 社區營造員 (籌設社區人文工作室,舉辦村民親子植栽認養社區行道樹、記錄社區耆老村誌文化) 4. 國立宜蘭技術學院 全學程總成績 二專園藝科 (宜光獎、敬業獎、篤學獎、力行獎) 二技園藝系 (敬業樂群獎) 5. 海軍 124 艦隊 1205 昆明軍艦

學年度	姓名	事蹟
109	張定霖	1. 2008 年起擔任亞太種子協會(APSA)2010 年會籌備委員會技術組組長,共來自 42 個國家之種子業者及全國 400 多個蔬菜產銷班參與,展現我國蔬菜作物育種實力,獲各界肯定。 2. 2010 年擔任 2010 台北國際花卉博覽會技術服務團草花栽培指導顧問,提供花壇草花栽培技術諮詢,順利達成如期如量供花任務。 3. 2011~2016 年任農業試驗所農場管理組研究員兼組長;期間研發建構完成高效隔離健康種苗生產體系,可供草莓、木瓜、百香果及茄瓜果類設施健康種苗產業化利用,同時結合 IoT、ICT 技術促進種苗產業升級。 4. 2017 年接任種苗改良繁殖場場長,領導基因改造檢測、種子品質檢測、品種權檢定、健康種苗生產、大糧倉雜糧種子、對地綠色補貼綠肥種子、優質蔬菜種子供應團隊等。 5. 2018 臺中國際花卉博覽會擔任臺中市政府花博諮詢小組成員,協助花博外埔園區策展規畫,獲得花博團隊參採。
110	邱士傑	1. 行政院農業委員會第四屆百大青農(團體組) 2. IFOAM Asia 亞洲有機農業運動聯盟臺灣青年代表 3. THTA 台灣園藝治療輔助協會實習園藝治療師 4. 行政院農委會水土保持局青年回流留創新研究計畫主持人 5. 友善耕作暨有機農業青年培力工作坊協同主持人 6. 台肥基金會友善農業營運計畫書獲獎(佳作)
110	蔡仁傑	1. 國立宜蘭大學生資院碩專班班友會第一屆秘書長、第二屆副理事長。 2. 沐沐園藝設計有限公司負責人 3. 蒂蒂實業有限公司負責人 4. 台北國際花卉博覽會園藝服務中心指標系統建置案 5. 臺北流行音樂中心戶外欄杆、崗亭、指標系統。 6. 原生野草草毯開發及應用 7. WUMA Recreational Retreat Gardening Director
110	邱靖惠	1. 107 年農委會輔導百大青農團體組 2. 從事友善耕作,種植水稻、茭白筍、杭菊。 3. 成立自有品牌友善農產品「長腿姐姐下田趣」,實踐友善環境理念。 4. 成立共同品牌「八十佃穀倉」推展食農教育、農田體驗。

學年度	姓名	事蹟
111	謝明憲	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1997 國科會乙種研究獎勵(代表著作：碩士論文-品種全互交及溫度於番木瓜兩性株性型之表現)</li> <li>2. 2004 中華民國農學團體--優良農業基層人員獎</li> <li>3. 2008 臺灣園藝學會--園藝事業獎</li> <li>4. 2013 中華植物學會年度最佳博士論文獎(代表著作：以病毒誘導基因靜默研究蝴蝶蘭花發育轉錄因子之功能)</li> <li>5. 2014 中華種苗學會--種苗事業獎</li> <li>6. 2017 國際同濟會臺灣總會--第 41 屆全國十大農業專家</li> <li>7. 2019 社團法人臺灣農學會--農業事業獎</li> </ol>
112	洪信仁	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 職業安全衛生甲級衛生管理</li> <li>2. 職業安全衛生乙級管理員</li> <li>3. ISO45001 系統稽核人員</li> <li>4. RBA 系統稽核人員</li> </ol>
112	鍾興穎	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2018 年 High-level international forum on protected horticulture 獲得最佳論文獎 (題目:針對腎臟病患食用之三低高苣之研究)</li> <li>2. 2020 與 2017 年農機與生機學術研討會最佳論文獎</li> <li>3. 擔任外商公司 Urban Grow plant factory 顧問</li> <li>4. 現職國立屏東科技大學農園生產系助理教授</li> </ol>
113	陳柏如	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 榮獲 108 年宜蘭縣社會優秀青年</li> <li>2. 擔任 106 年全國運動會籌備處秘書(統籌綜合規劃)</li> <li>3. 榮獲 105 年宜蘭縣優良教師</li> <li>4. 考取 104 年度宜蘭縣國民小學候用校長</li> <li>5. 擔任 102 年全國大專校院運動會(國立宜蘭大學承辦)競賽組組員</li> <li>6. 擔任 102 年全國大專校院運動會(國立宜蘭大學承辦)場地器材組場地總幹事</li> <li>7. 榮獲 99 年全國基層體育有功人員--推展體育績優教師獎</li> </ol>

重要大型活動



搭建簡易溫室 (98.03.31)



校慶蘭展 (103.05.14)



園藝技術 (105.04.07)



園藝技術園產加工 (105.04.13)



導生會 (106.04.26)



校慶佈展 (106.05.11)



桃園區農業改良場 (104.11.20)



日本秋田 (106.10.28)



蘭納咖啡發展中心 (109.01.12 ~ 22)



蘭納咖啡發展中心 (109.01.12 ~ 22)



園藝二外埔園區裝置藝術「不銹鋼台灣百合」前合影  
(107.11.15)



秋田、宜蘭兩校師生交流活動合影 (108.8.22)



2021 台灣園藝學會年會暨會員大會 (110.12.17)



2023 台灣國際蘭展 (112.03.04 ~ 19)



臺灣大學園藝暨景觀學系系主任張俊彥教授至系演講  
(108.10.30)



大學部一二年級學生校外教學參訪嘉義縣民雄鄉的穀盛酢鄉文物館 (108.4.25)



112 年度國立宜蘭大學、日本秋田縣立大學、韓國順天大學學術交流活動 (112.07.20)



城南校區實習場域搬遷 (112.12.05)



泰國咖啡研習活動 (113.01.23)



國際蘭展學生競賽 (113.02.21)



日韓精準農業新趨勢國際論壇——台日韓國際農業見習 (113.02.27)



韓國順天大學的交流訪問活動 (113.08.21)

### 歷任系主任

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	陳素瓊 教授	92.8 ~ 98.7
2	石正中 教授	98.8 ~ 101.7
3	鄔家琪 副教授	101.8 ~ 105.7
代理	鄔家琪 副教授 郭純德 副教授 邱奕志 教授院長兼代	105.8 ~ 105.10
4	朱 玉 教授	105.10 ~ 108.7
5	尤進欽 教授	108.8 ~ 111.7
6	高建元 副教授	111.8 ~

## 2.6 生物資源學院原住民專班

資料提供者：陳怡伶主任、嚴珮萱助理、方琦助理



國立宜蘭大學生物資源學院  
National Ilan University College of Bioresources



班主任陳怡伶教授 (左)、行政助理方琦小姐 (右)

## 重要場地設施



學生活動室



授課教室



抽水機 (農場實習使用)



小型中耕機 (農場實習使用)

時，提昇學生後續在產業界更高的發展。本專班具有兩大明確教育目標：

- 一、輔導參加國家考試，如：原住民特考為主，將課程結合農業三級及四級特考科目，促進學生學習，並且積極輔導取得農林漁牧相關專業證照。
- 二、利用產學合作、融入式教學等機會，強化實作訓練。結合在地休閒產業及原鄉部落之間的連結，開設校外實習相關課程，充分利用校外教學、專家演講及定期舉辦研討會論壇等課程與活動，強化學生對生物資源產業實務之瞭解。由於原住民族之原生部落本身大多為友善耕作，普遍缺乏經營管理及行銷知識，透過本專班課程讓在校學生吸收新知，更有計劃的去做場域規劃，農產品行銷更目標導向。

另外，本專班配合本校致力發展「智慧農業」，特別運用城南實習農場之實習場域，提昇學生實作經驗，聘請宜蘭當地青農協助本專班農業專業課程授課及各項交誼活動，使得原民學生與在地農業相輔相成，達到校方結合宜蘭在地從事友善農業之青農及小農發展的特色，幫助原民學生回原鄉服務能順利銜接，亦培養專班學生具有生物資源及食品加工知識及實作技能，足以繼續深造或青年創業。

## 師資專長

本生物資源學院原住民專班師資由生物資源學院底下五大系所組成，目前約有七十幾位教師輪流協助本班課程，師資如下：

生物機電工程學系		
職稱	姓名	研究專長
副教授 兼系主任	林連雄	農學、非破壞品質檢測及機電整合、農機及農工。
教授	邱奕志	生物產業機電工程、農機設計、智慧農業、系統模擬與分析、農業自動化、生物生產機械。
教授	程安邦	模態分析、機械振動、CAD/CAE。
教授	蔡孟利	神經生理
副教授	楊江益	農農業機械、智能溫室建造與應用、無人機系統建置。
副教授	歐陽鋒	農機及農工、食品科技。
助理教授	楊屹沛	光學顯微術、生醫材料、藥物控制釋放技術、計算流體力學。
助理教授	許凱雄	神經電磁刺激、生物訊號分析、計算神經科學、幻肢疼痛舒緩
助理教授	梁辰璋	電子、電機、非破壞檢測、單晶片、半導體製程、系統整合設計、感測器。
助理教授	陳柏中	生物感測、電化學、農業機械。
助理教授	吳晉晟	感測系統整合開發
講師	張明毅	農機及農工

## 系所沿革

民國 107 年成立生物資源學院原住民專班，針對原民身分之學生以單獨招生方式辦理。本班整合五大領域師資，涵蓋生物技術與動物科學系、生物機電工程學系、食品科學系、森林暨自然資源學系、園藝學系等五大科系，以多元及專業的資源強化原住民專班學生之學習成效。

## 設立目標

本專班主要發展特色為培育原住民高等教育的農業人才，循序漸進的培養原住民學生具有生物資源及食品加工相關專業學識，採實習形式讓學生驗證課程所學，以延續原鄉部落產業之推廣；同

森林暨自然資源學系		
職稱	姓名	研究專長
副教授 兼系主任	羅盛峰	生物複合材料、木質材料性質及加工。
教授	卓志隆	木材鑑別、木材物理學、木材非破壞檢測技術、木質環境學、木材鑑別、木材性質、木質環境學、木材結構。
教授	蔡呈奇	土壤、環保及農化、森林、生態及水保。
副教授	張資正	森林特產物化學加工及應用、木質材料化學改質及保存、天然物化學及功效驗證、植物香氛成分分析及應用、木材塗料及塗裝、農林資材循環與增值利用、永續材料開發。
副教授	鍾智昕	森林生態、樹輪學、生態統計、無人機遙測。
副教授	郭佩鈺	木材化學、生物性高分子、奈米纖維素。
助理教授	毛俊傑	野生動物族群及群聚生態學、保育生物學、動物資源調查。
助理教授	阮忠信	系統生態學、能值分析、生態工程、濕地系統與經營、遙感探測。
助理教授	陳瑩達	資源規劃與管理、社區林業、森林經營、多目標決策、有機農場經營管理。
助理教授	林奐宇	森林生態、植群調查與分類、氣候變遷之森林預測模擬與衝擊研究、木竹材資源動態調查研究、植物多樣性與保育研究。
助理教授	謝依達	森林測量測計學、森林航遙測、公私有林經營輔導。

園藝學系		
職稱	姓名	研究專長
副教授 兼系主任	高建元	園藝作物種苗生產、球根花卉、開花調節、植物生長發育、園藝技術、專題研究等。
教授	石正中	園產品加工、園產品處理。
教授	朱玉	昆蟲生態、植物保護。
教授	尤進欽	植物基因轉殖、生物技術、蔬菜生理、作物逆境生理。
副教授	張允瓊	蔬菜學、遺傳學、有機栽培、保健園藝作物、園藝作物逆境生理學。
助理教授	林建堯	園產品處理技術及採收後生理、果樹園藝。
副教授	鄔家琪	蘭花組織培養、薄細胞層培養、低壓基因槍轉殖。
助理教授	鍾曉航	植物嫁接技術及生理、木本植物生長與開花生理、節水技術於農業生產之應用。
助理教授	黃志偉	造園、永續景觀理論與實務、景觀規劃設計與管理維護、景觀生態、自然環境資源經營與規劃、鄉村遊憩與景觀資源、草坪、觀賞植物栽培應用、園藝學。
助理教授	劉天珠	造園景觀設計、農村規劃暨社區營造、休閒遊憩規劃與研究、景觀療癒。
助理教授	陳韻如	植物色素、植物二次代謝物、植物組織培養、分子育種。

食品科學系		
職稱	姓名	研究專長
副教授 兼系主任	須文宏	穀類加工、食品加工單元操作、飲食調查。
教授	謝昌衛	食品加工、保健食品與化妝品開發、電場保鮮技術。
教授	林世斌	微生物酵素開發、抗菌物質開發、基因工程技術、釀造技術。
教授	陳輝煌	奈米科技、水產蛋白質、細菌性纖維素發酵利用、微波用微膠囊開發、凝膠技術。
教授	陳淑德	食品工程、生化工程、微波及脫水加工、發酵技術
副教授	張永鍾	食品化學、食品儀器分析、食品添加物、電腦應用。
副教授	陳翠瑤	食品化學、蛋白質化學、水產酵素
副教授	陳彥卉	食品工程與加工技術研發、生物轉化技術開發、生物程序工程設計及整合評估。
副教授	黃鈺茹	海洋生物化學、食品檢驗分析、食品化學、水產資源應用、食品衛生安全。
副教授	許博揚	食品機能性成分鑑定、奈米載體於活性成分之應用、保健功效評估、免疫調節功效評估、食品分析、食品化學。
助理教授	許馨云	食品加工、畜產品加工、食品加工製程運用與開發、量化製程參數建立、食品安全品質控制與新產品開發、功能性/營養補充/強化飲料或果汁配方開發和無菌加工製程技術。
助理教授	童熾臻	保健食品功效評估、營養與脂肪代謝、營養生化、疾病之化學預防
助理教授	張舜延	微生物基因工程、表觀遺傳學、DNA 損傷與修復。
助理教授	林華宗	澱粉科學、穀類雜糧加工、農產加工、酵素工程、結構分析。
助理教授	江閔超	應用微生物、植物生物技術、食品衛生與安全、酵素功能開發、結構分析。
助理教授	保愛貞	營養學、烘焙技術及實習。

生物技術與動物科學系		
職稱	姓名	研究專長
教授 兼系主任	游玉祥	探討營養分如何透過與腸道微生物和基因間之交互作用來調節動物之代謝、藉由分子調節路徑開發新型經濟動物飼料添加物。
教授	陳威戎	生物化學、分子生物學、酵素化學、蛋白質體學、微生物學、生物技術、新穎抗菌肽(宿主防禦肽)之設計研發、體液疾病生物標記搜尋。
教授	李德南	動物營養、營養免疫學、禽畜飼養、生物技術、動物營養、營養免疫、生物技術。
教授	鄭永祥	機能性飼料添加劑之研發與應用、益生菌飼料與添加物研究與開發、黴菌毒素降解技術研發及黴菌毒素檢測服務。
教授	林榮信	肉品加工、屠體評級、畜產經營、飼養營養。
教授	陳裕文	植病及昆蟲、養蜂與蜂產品。
教授	陳怡伶	中草藥新藥開發、蜂膠抗發炎及抗腫瘤保健產品之開發、中草藥抗疲勞及抗老化保健產品之開發、中草藥美白化妝品及日化用品之開發、台灣本土授粉昆蟲無螫蜂之復育研究、生物化學、藥用植物學、分子生物學、腫瘤生物學。
教授	花國鋒	發多醣免疫調節活性分析、天然物抗發炎活性分析、合成藥物抗癌活性分析、NLRP3 inflammasome。
教授	賴裕順	應用性的病毒抗體研發、病毒快篩試劑開發。
教授	楊滢臻	學習與記憶的動物行為模式、神經細胞的可塑性、學習與記憶的分子機制; 神經退化性疾、細菌與病毒次單位蛋白研究。
副教授	林育安	繁殖技術、卵母細胞激活與體外成熟、生殖細胞冷凍技術、環境何爾蒙對繁殖之影響、牧草種類鑑定、野生動物保育與環境評估。
副教授	黃士哲	飼料製造、飼料鏡檢與分析、飼料與動物營養、動物血液、礦物質元性分析。
副教授	蕭士翔	宿主與微生物相互作用、反芻動物營養、微生物組分析和可視化探索、微陣列生物晶片於動物生產系統之應用。
助理教授	許惠貞	細胞學、病毒學、腫瘤生物學。
助理教授	陳永松	環境生態學、數值模式化分析及環境影響評估、水產養殖學(有機水產養殖)、海洋生物學。
助理教授	李一泓	家畜遺傳育種、畜產學、分子生物學。
講師	李秀評	動物產品加工、蝦類養殖。

## 課程規劃



## 研究重點

配合近年來國內外趨勢及政府大力推動之「友善耕作」與本校致力發展的「智慧農業」，以循序漸進式培養原住民學生具備生物資源及食品加工相關的專業學識，進而實作驗證課程所學。遠程規劃著力於輔導學生考取國家特考，使修習課程學業優良之學生，具有擔任農林漁牧專業之工作能力及具有生物資源相關專業領域之進修研究能力，並且能延續原鄉部落產業之推廣。

## 教學成果

- 目前本班與校內土木系原專班有共授課程，本校的原住民資源中心，經常舉辦並帶領原住民學生積極參與校際交流活動，儘量完備學生多樣性學習。
- 本班已在城南校區逐步建置實習農場，積極辦理各項交誼活動，使原民學生與在地農業相輔相成，達到校方結合宜蘭在地從事友善農業之青農及小農發展的特色，更有助於原民學生回原鄉順利銜接服務。
- 本專班已有 2 位學生開始參與羅東林管處養蜂計畫，協助林農提昇林下經濟；另有 1 位學生在原住民孫湯玉惠議員的瑪嘎巴嗨文化藝術團擔任舞者，有助於提昇本班形象，是學生與校方相輔相成的成果。

## 學術交流

本班利用產學合作、融入式教學等機會，強化實作訓練。結合在地休閒產業及原鄉部落之間的連結，讓學生更近距離接觸產業界，並且藉校外參訪、專家演講及舉辦研討會論壇等課程與活動，強化學生對生物資源產業實務之瞭解。學術交流活動如下：

日期	內容
107年6月16日	第一屆生資院原住民專班迎新活動
107年8月23日	第二屆原民工作坊--回歸舊部落
107年9月3日	第一屆親師座談會活動
107年9月4日至5日	新生訓練
107年9月20日	中秋+教師節活動
107年10月12日	原鄉部落產業發展論壇--生資院原住民專班
107年11月30日	校長與原住民專班學生心靈對話
108年2月15日	原民工作坊：實習農場經營概論及整地實作
109年6月13日	那山那谷見習
109年8月20日	御品蓮休閒農莊參訪
109年9月10日	生物資源大探索
109年9月10日	新鮮人營隊
109年10月30日	農糧署參訪
109年11月7日	微學分課程：波的農場
110年3月9日	行政院農委會種苗繁殖場、立暉香菇農場參訪。
110年10月6日	新鮮人營隊
110年12月2日	銀河社區
110年12月22日	根誌優理事演講
111年9月24日	智慧養蜂、食農教育、林下經濟、遊憩觀光學術研討會暨國際論壇。
111年12月16日	基隆區漁會參訪
111年12月27日	咖啡師演講
112年2月8日	生質能源在部落之應用
112年10月20日	原住民揭牌活動

## 未來出路

強化原住民族農林畜牧相關專業人才的輔導及培訓，紓解原住民族地區地方政府專業技術行政人員嚴重不足，並提昇原住民返鄉服務的機會，促進在地就業機會及部落傳承，發揮原住民所長，並學以致用。藉由有系統的課程規劃，充分掌握專業技能的經驗傳承，落實「專才專用」的目標。提高原住民族的專業技能與就業機會，改善並發展其具居住地域文化特色的經濟能力及生活品質，拉近城鄉的差距，使得原鄉的國民所得可循序成長。並提供爭取青年創業計畫的資源。

## 重要大型活動



第一屆生資院原住民專班迎新活動 (107.06.16)



第二屆原民工作坊——回歸舊部落 (107.08.23)



原鄉部落產業發展論壇 (107.10.12)



原鄉部落產業發展論壇 (107.10.12)



農糧署參訪 (109.10.30)



智慧養蜂、食農教育、林下經濟、遊憩觀光學術研討會暨國際論壇。(110.09.24)



112 年度 U-start 原樣計畫 —— 宜大創業團隊「原植萃」



113 年度 U-start 原樣計畫 —— 宜大創業團隊「搖蛋茶」

歷任班主任

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	陳怡伶 教授	107.8 ~



銀河社區 (110.12.02)



三芝金牌農村共榮社區 (111.10.19)



原住民揭牌活動 (112.10.20)



原住民之夜 返璞歸真你我同源 (112.12.28)

## 2.7 生物資源學院碩士在職專班

### 重要場地設施

資料提供者：陳怡伶主任 嚴珮萱助理



國立宜蘭大學生物資源學院  
National Ilan University College of Bioresources



左起：鄭永祥主任、楊江益主任、羅盛峰主任、陳威戎院長、鄔家琪副院長、陳怡伶班主任、林世斌主任、尤進欽主任、嚴珮萱行政助理。



授課教室



學生休息及討論室



辦公室

篤學力行

## 系所沿革

本班隸屬於本校生物資源學院，於民國 99 年設立開辦。學院完成「生物技術與動物科學系」、「食品科學系」、「生物機電工程系」、「森林暨自然資源學系」與「園藝學系」等五個系所的師資整合，各領域教師共同負責開設核心必修課程與其他專業選修課程；專任助理教授以上師資約 70 位，均積極協助本班課程與擔任相關論文之指導。民國 104 年成立班友會，以提昇班友認同與榮譽感、增進情誼、提供學術與產業經驗交流並促進本班發展為宗旨。

## 設立目標

為培育理論與實務並重的生物資源專業應用人才，本班有以下二項設立目標：

### 一、培養與地方連結更為緊密的學用合一人才

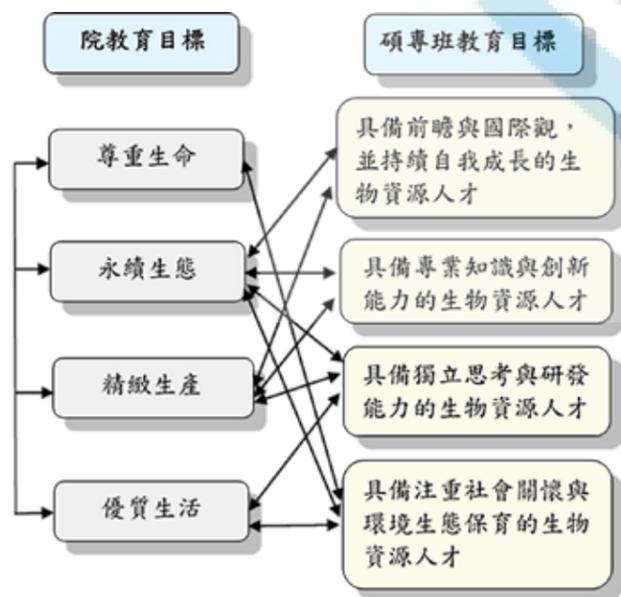
協助學生啟發對農業經營之多元發展，如：對於政府推動農業轉型升級的關注能更多面向，使從生產、銷售、品牌、營運和創新發展……等各角度去做全盤性的規劃思考，具有獨立思考之能力。

### 二、培養高階管理農業產業相關人才並促成學界及業界整合發展

讓在職專班永續經營發展，以群策群力的方式協助建置在校生與畢業班友之間的商業交流及資訊整合平台，善用本班人脈資源建立更強競爭力。持續推動產學合作，加強產業界與本班交流，以協助促進相關產業界之發展。

將持續推動產學合作，加強產業界與本班交流，以協助促進相關產業界之發展。本班學生均利用夜間或週末進行相關課程的進階研討，並配合其在職公司之職務需求，進行專題討論報告與論文研究。於實務中印證所學，以期完成本班之教育目標。

秉持著「篤學力行，敬業樂群」校訓之精神教學與研究兼顧、人文與科技並重，培養學生紮實的專業知識與能力、豐厚的人文素養、主動的社會關懷、宏觀的國際視野成為具備全人品格的人才。



## 師資專長

本班師資由生物資源學院所屬之五大系所組成，目前約有七十幾位教師輪流協助本班課程與擔任論文指導教授，師資如下：

生物機電工程學系		
職稱	姓名	研究專長
副教授 兼系主任	林連雄	農學、非破壞品質檢測及機電整合、農機及農工。
教授	邱奕志	生物產業機電工程、農機設計、智慧農業、系統模擬與分析、農業自動化、生物生產機械。
教授	程安邦	模態分析、機械振動、CAD/CAE。
教授	蔡孟利	神經生理
副教授	楊江益	農業機械、智能溫室建造與應用、無人機系統建置。
副教授	歐陽鋒	農機及農工、食品科技。
助理教授	楊屹沛	光學顯微術、生醫材料、藥物控制釋放技術、計算流體力學。
助理教授	許凱雄	神經電磁刺激、生物訊號分析、計算神經科學、幻肢疼痛舒緩。
助理教授	梁辰璋	電子、電機、非破壞檢測、單晶片、半導體製程、系統整合設計、感測器。
助理教授	陳柏中	生物感測、電化學、農業機械。
助理教授	吳晉晟	感測系統整合開發
講師	張明毅	農機及農工

森林暨自然資源學系		
職稱	姓名	研究專長
副教授 兼系主任	羅盛峰	生物複合材料、木質材料性質及加工。
教授	卓志隆	木材鑑別、木材物理學、木材非破壞檢測技術、木質環境學、木材鑑別、木材性質、木質環境學、木材結構。
教授	蔡呈奇	土壤、環保及農化、森林、生態及水保。
副教授	張資正	森林特產物化學加工及應用、木質材料化學改質及保存、天然物化學及功效驗證、植物香氛成分分析及應用、木材塗料及塗裝、農林資材循環與加值利用、永續材料開發。
副教授	鍾智昕	森林生態、樹輪學、生態統計、無人機遙測。
副教授	郭佩鈺	木材化學、生物性高分子、奈米纖維素。

森林暨自然資源學系		
職稱	姓名	研究專長
助理教授	毛俊傑	野生動物族群及群聚生態學、保育生物學、動物資源調查。
助理教授	阮忠信	系統生態學、能值分析、生態工程、濕地系統與經營、遙感探測。
助理教授	陳瑩達	資源規劃與管理、社區林業、森林經營、多目標決策、有機農場經營管理。
助理教授	林奂宇	森林生態、植群調查與分類、氣候變遷之森林預測模擬與衝擊研究、木竹材資源動態調查研究、植物多樣性與保育研究。
助理教授	謝依達	森林測量測計學、森林航遙測、公私有林經營輔導。

園藝學系		
職稱	姓名	研究專長
副教授 系主任	高建元	園藝作物種苗生產、球根花卉、開花調節、植物生長發育、園藝技術、專題研究等。
教授	石正中	園產品加工、園產品處理。
教授	朱玉	昆蟲生態、植物保護。
教授	尤進欽	植物基因轉殖、生物技術、蔬菜生理、作物逆境生理。
副教授	張允瓊	蔬菜學、遺傳學、有機栽培、保健園藝作物、園藝作物逆境生理學。
助理教授	林建堯	園產品處理技術及採收後生理、果樹園藝。
副教授	鄒家琪	蘭花組織培養、薄細胞層培養、低壓基因槍轉殖。
助理教授	鍾曉航	植物嫁接技術及生理、木本植物生長與開花生理、節水技術於農業生產之應用。
助理教授	黃志偉	造園、永續景觀理論與實務、景觀規劃設計與管理維護、景觀生態、自然環境資源經營與規劃、鄉村遊憩與景觀資源、草坪、觀賞植物栽培應用、園藝學。
助理教授	劉天珠	造園景觀設計、農村規劃暨社區營造、休閒遊憩規劃與研究、景觀療癒。
助理教授	陳韻如	植物色素、植物二次代謝物、植物組織培養、分子育種。

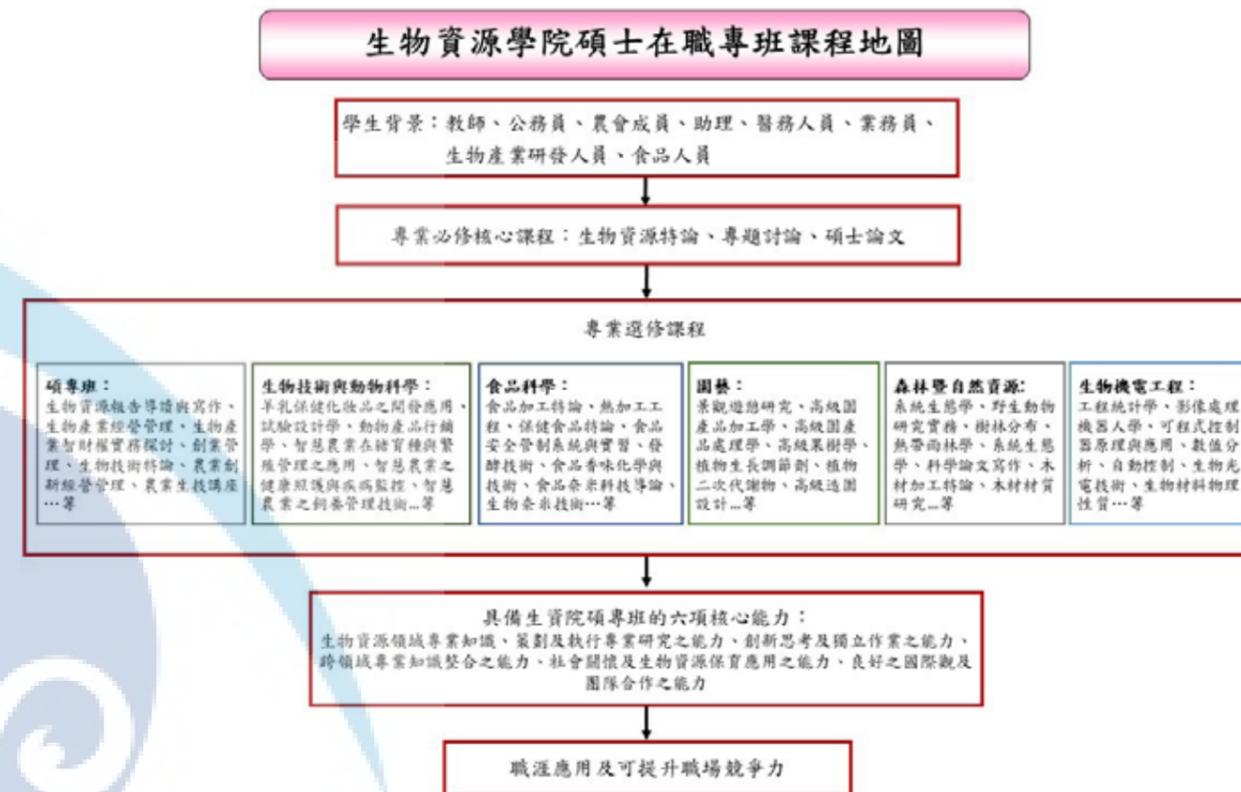
食品科學系		
職稱	姓名	研究專長
副教授 系主任	須文宏	穀類加工、食品加工單元操作、飲食調查。
教授	謝昌衛	食品加工、保健食品與化妝品開發、電場保鮮技術。

食品科學系		
職稱	姓名	研究專長
教授	林世斌	微生物酵素開發、抗菌物質開發、基因工程技術、釀造技術。
教授	陳輝煌	奈米科技、水產蛋白質、細菌性纖維素發酵利用、微波用微膠囊開發、凝膠技術。
教授	陳淑德	食品工程、生化工程、微波及脫水加工、發酵技術。
副教授	張永鍾	食品化學、食品儀器分析、食品添加物、電腦應用。
副教授	陳翠瑤	食品化學、蛋白質化學、水產酵素。
副教授	陳彥卉	食品工程與加工技術研發、生物轉化技術開發、生物程序工程設計及整合評估。
副教授	黃鈺茹	海洋生物化學、食品檢驗分析、食品化學、水產資源應用、食品衛生安全。
副教授	許博揚	食品機能性成分鑑定、奈米載體於活性成分之應用、保健功效評估、免疫調節功效評估、食品分析、食品化學。
助理教授	許馨云	食品加工、畜產品加工、食品加工製程運用與開發、量化製程參數建立、食品安全品質控制與新產品開發、功能性/營養補充/強化飲料或果汁配方開發和無菌加工製程技術。
助理教授	童熾臻	保健食品功效評估、營養與脂肪代謝、營養生化、疾病之化學預防
助理教授	張舜廷	微生物基因工程、表觀遺傳學、DNA 損傷與修復。
助理教授	林華宗	澱粉科學、穀類雜糧加工、農產加工、酵素工程、結構分析。
助理教授	江閱超	應用微生物、植物生物技術、食品衛生與安全、酵素功能開發、結構分析。
助理教授	保愛貞	營養學、烘焙技術及實習。

生物技術與動物科學系		
職稱	姓名	研究專長
教授 系主任	游玉祥	探討營養分如何透過與腸道微生物和基因間之交互作用來調節動物之代謝、藉由分子調節路徑開發新型經濟動物飼料添加物。
教授	陳威戎	生物化學、分子生物學、酵素化學、蛋白質體學、微生物學、生物技術、新穎抗菌肽(宿主防禦肽)之設計研發、體液疾病生物標記搜尋。
教授	李德南	動物營養、營養免疫學、禽畜飼養、生物技術、動物營養、營養免疫、生物技術。
教授	鄭永祥	機能性飼料添加劑之研發與應用、益生菌飼料與添加物研究與開發、黴菌毒素降解技術研發及黴菌毒素檢測服務。
教授	林榮信	肉品加工、屠體評級、畜產經營、飼養營養。
教授	陳裕文	植病及昆蟲、養蜂與蜂產品。

生物技術與動物科學系		
職稱	姓名	研究專長
教授	陳怡伶	中草藥新藥開發、蜂膠抗發炎及抗腫瘤保健產品之開發、中草藥抗疲勞及抗老化保健產品之開發、中草藥美白化妝品及日化用品之開發、台灣本土授粉昆蟲無螫蜂之復育研究、生物化學、藥用植物學、分子生物學、腫瘤生物學。
教授	花國鋒	發多醣免疫調節活性分析、天然物抗發炎活性分析、合成藥物抗癌活性分析、NLRP3 inflammasome。
教授	賴裕順	應用性的病毒抗體研發、病毒快篩試劑開發。
教授	楊滢臻	學習與記憶的動物行為模式、神經細胞的可塑性、學習與記憶的分子機制、神經退化性疾病、細菌與病毒次單位蛋白研究。
副教授	林育安	繁殖技術、卵母細胞激活與體外成熟、生殖細胞冷凍技術、環境荷爾蒙對繁殖之影響、牧草種類鑑定、野生動物保育與環境評估。
副教授	黃士哲	飼料製造、飼料鏡檢與分析、飼料與動物營養、動物血液、礦物質元性分析。
副教授	蕭士翔	宿主與微生物相互作用、反芻動物營養、微生物組分析和可視化探索、微陣列生物晶片於動物生產系統之應用。
助理教授	許惠貞	細胞學、病毒學、腫瘤生物學。
助理教授	陳永松	環境生態學、數值模式化分析及環境影響評估、水產養殖學(有機水產養殖)、海洋生物學。
助理教授	李一泓	家畜遺傳育種、畜產學、分子生物學。
講師	李秀評	動物產品加工、蝦類養殖。

### 課程規劃



### 研究重點

本專班主要培育理論與實務並重之生物資源專業應用人才。因此，大部分碩專生都以在職豐富的資源實地融入專題報告內，利用在校指導教授專業知識及公司實務操作，以及教師豐碩研究成果，每年進行相關期刊、論文的投稿，教授並積極鼓勵學生一同參與研究計劃，提昇研究能力。各指導教授掌握自己專長與在職生公司職務需求，進行專題討論報告與論文研究，引導學生於實務中印證所學，進而達成推動產學合作之目標。

### 教學成果

本專班成立至今已有多屆畢業生，每年碩士論文之產出及取得碩士學位，如下：

年度	100	101	102	103	104	105	106	107
碩士論文	6	13	8	13	14	9	6	10

104 年考上在校博士班學生有 1 名、考取甲級毒性化學物質專業技術管理人員證照 1 名、考取國際條碼證書人員 1 名，另有學生參與城市養蜂計畫及蜂蜜驗證的計畫。

本班於 104 年 5 月 23 日成立班友會，107 年 3 月 31 日正式報內政部立案，以提昇班友認同與榮譽感、增進情誼，亦提供師生生產學經驗交流機會，促進本班發展。

### 學術交流

本班針對在職學生對於產業實務面之需求，積極推動學生與產業的交流與合作，讓學生持續在傳統產業與新興生技產業間進行媒合。配合各課程的領域及特色，授課老師安排校外產業參訪行程及邀請業師進行專題講座，增加產業實務面的知識學習，帶領學生充分與宜蘭在地企業連結，讓學生能建立在在地人脈及累積產業新知。學術交流活動如下：

專題演講及參訪日期	主題
100.4.21	葡萄王生技股份有限公司參訪(專題討論課程)
100.6.11	菌寶貝及橘之鄉參訪(專題討論課程)
101.3.24	行政院農委會林業處保育科技正余秋豐--專題講座/台灣生物資源的調查與規劃(生物資源產官學交流專題講座課程)
101.4.7	葡萄王生技公司副總經理陳勁初--專題講座/由微笑曲線剖析生技產業 (生物資源產官學交流專題講座課程)
101.4.14	衛生署食品藥物管理局簡希文--專題講座/食品標示(含原產地標示法)法規及實務簡介(生物資源產官學交流專題講座課程)
101.4.21	行政院農業委員會科技處李國基--專題講座/農業科技研發成果產業化政策與推動方向(生物資源產官學交流專題講座課程)
101.4.28	國立嘉義大學生化科技系教授陳政男--專題講座/石斑魚養殖科技(生物資源產官學交流專題講座課程)
101.5.5	祥國實業董事長吳昆民--專題講座/台灣飼料添加劑產業之展望(生物資源產官學交流專題講座課程)
101.5.12	家畜衛生試驗所李淑慧--專題講座/應用動物疫苗提昇牧場經營效力(生物資源產官學交流專題講座課程)
101.6.9	福昌楊杰--專題講座/畜牧業產業現況與未來發展方向(生物資源產官學交流專題講座課程)
103.5.3	劉柏青--專題講座/台灣手工皂 DIY 產業發展與製作原理簡介(羊乳化妝品保健課程)

專題演講及參訪日期	主題
103.5.10	波蘭博士 Agata Wierzchowska,PhD.--專題講座/波蘭新興農產品供應者·自歷史與文化談起 (專題討論課程)
103.5.16	陶建宇馬術教練--專題講座/淺談馬場之經營管理(與農推會聯合辦理)
104.5.9	綠色博覽會參訪(產業行銷課程)
104.6.6	健行有機村參訪(生資特論課程)
104.8.29	宜蘭縣蘇澳鎮奇麗灣珍奶博物館參訪(班友會活動)
104.11.6	次世代高通量定序技術應用於生物物種解密研討會
104.11.8	菌寶貝校外參訪(生技產業潛力及商機課程)
105.2.27	中華民國生命保護協會--專題講座/實驗室安全
105.3.4	新型態農業行銷論壇
105.3.11	農委會種苗場陳仁哲助理研究員--專題講座/臺灣農業產業現況與未來趨勢--以蔬菜為例(農業創新經營管理課程)
105.4.8	黃璋如老師--專題講座/有機農業資訊化發展及其應用(農業創新經營管理課程)
105.4.9	宜蘭縣吳澤成副縣長--專題講座/從營建管理到縣政治理 (專題討論二、四課程)
105.4.22	茶業改良場研究員兼茶葉機械課巫嘉昌課長--專題講座/茶飲安全(農業創新經營管理課程)
105.4.24	大進村有機農場及倆佰甲校外參訪(生物產業經營管理課程)
105.4.30	農業處前處長楊文全--專題講座/在宜蘭農村創業-倆佰甲經驗分享(專題討論二、四課程)
105.5.6	源禾綠農場程超傑負責人--專題講座/友善耕作與有機 (農業創新經營管理課程)
105.5.28	食品科學系林世斌教授--專題講座/酵素與生活(專題討論二、四課程)
105.6.5	南澳自然田校外參訪(農業創新經營管理課程)
105.6.19	宜蘭縣五漁村+鐵道校外參訪(生物產業經營管理課程)
105.9.30	宜蘭在地農業特色行銷論壇
105.11.7	第一化妝品公司及沉香集校外參訪(羊乳保健化妝品之開發應用課程)
106.1.14	原鴨米、中福酒廠、奇麗灣、杰鴻生技、虎牌米粉校外參訪(食品加工特論課程)
106.4.17	南澳自然田校外參訪(生物產業經營管理課程)
106.3.4	吳澤成縣長--專題講座/宜蘭縣政座談 (生物產業經營管理課程)
106.3.8	碩士在職專班聯合招生說明會-今周刊/產業創新趨勢論壇

專題演講及參訪日期	主題
106.3.10	台灣動物科技研究所研究員楊天樹顧問--專題講座/台灣養豬之發展歷史與挑戰(主婦聯盟)(農業創新經營管理課程)
106.4.7	宜蘭縣休閒農業發展協會三富農場負責人徐文良理事長--專題講座/休閒農業環境營造與經營實務-以三富休閒農場為例(農業創新經營管理課程)
106.4.14	瑠公農業產銷基金會農檢中心孔繁慧主任--專題講座/食安探討-農產品農藥殘留檢驗(農業創新經營管理課程)
106.4.21	大漢豆腐成安知前副總經理研發長--專題講座/台灣與世界黃豆概況(農業創新經營管理課程)
106.5.5	中華民國農訓協會王志文秘書長--專題講座/REDEFINE 重新定義(農業創新經營管理課程)
106.5.19	以永續農業開展台灣與沙巴未來之兩地論壇
106.5.19	宜蘭三星夢想森林親子民宿黃馨逸負責人--專題講座/<宿>命之戰-貴婦傳說草根宜蘭媳婦的民宿夢-(農業創新經營管理課程)
106.6.2	行政院農業委員會種苗改良繁殖場陳哲仁助理研究員--專題講座/基因改造作物面面觀(農業創新經營管理課程)
106.9.30	立法院公報處尹章中處長--專題講座/從文化創意看日本的農業行銷(專題討論一、三課程)
106.10.7	冬山鄉農會黃志耀總幹事--專題講座/休閒農業及農產品行銷(農業生技講座課程)
106.11.4	振躍精密滑軌股份有限公司陳萬來董事長--專題講座/如何打通行銷的任督二脈(農業生技講座課程)
106.11.11	驊采整合行銷股份有限公司司沛涵總經理--專題講座/行銷大趨勢(農業生技講座課程)
106.11.11	雙埤湖校外參訪(生物資源特論一課程)
106.11.25	行政院農委會農業試驗所張瑞璋研究員兼組長--專題講座/農產品安全的省思及農藥延伸使用(農業生技講座課程)
106.12.16	園藝系鍾曉航助理教授--專題講座/植物二次代謝物與生物技術(農業生技講座課程)
106.12.30	應用經濟與管理學系陳志鈞副教授--專題講座/生技產業的證券投資現況(農業生技講座課程)
107.1.13	碩士在職專班聯合招生說明會
107.3.31	國立宜蘭大學生物資源學院碩士在職專班班友會報內政部立案
107.10.21	亞洲水泥校外參訪(創業管理課程)

專題演講及參訪日期	主題
107.10.23	元健大和+萬豪酒店校外參訪(創業管理課程)
107.11.10	中興大學張誠研究員--專題講座/雌雄有別、防治契機(專題討論一、三課程)
107.12.8	宜蘭大學三生園區校外參訪(食品加工特論)

學年度	課程名稱	活動內容
108	專題討論 (二)	專題演講/中華電視 (股) 公司新聞部 張政慧地方記者
	創業管理	校外參訪/吳沙社區發展協會
		校外參訪/蘇澳安永心食館-海洋新亮點觀光工廠
	生物產業經營管理	校外參訪/烏石港力麗酒店
		校外參訪/薛長興工業股份有限公司
	食品加工特論	校外參訪/宜蘭冬山鄉農會
羊乳保健化妝品之開發應用	校外參訪/第一化妝品廠	
109	生物技術特論	校外參訪/進士里魚菜共生推廣區
	創業管理	校外參訪/福昌集團
		校外參訪/雅勝冷凍食品股份有限公司
		校外參訪/揚秦國際企業股份有限公司(超秦集團)
	農業創新經營管理	專題演講/礁溪極品靈芝三代傳承及行銷推廣 林涵榆負責人
		專題演講/部落觀光 蘭陽城鄉美學基金會專業董事 林鴻忠
		專題演講/逼宮?奪權? 奴才·還不來餵朕 沈則言
		專題演講/國內糧食產業政策 徐輝妃分署長
		專題演講/智慧物聯網應用於農業 國立宜蘭大學電機資訊學院院長、國立宜蘭大學無人機應用研發研究中心主任
	羊乳保健化妝品之開發應用	專題演講/智慧農業物聯網平台與應用 國立宜蘭大學資訊工程學系特聘教授兼系主任陳懷恩
專題演講/台灣原生植物香氛成分與利用 張資正助理教授		
校外參訪/第一化妝品廠-曉延平店 校外參訪/誠香集 劉柏青負責人		

### 系所友楷模

本班系所友楷模目前無遴選辦法，暫由班主任從各屆名單挑選1~2名在業界素有專功之畢業校友，提請班務會議審議通過後續送就業輔導組辦理。

學年度	系友姓名	畢業年度	經歷	現職
106	鍾正銘	101年	經歷：宜蘭食品工業股份有限公司總廠長、廣州大旺食品有限公司副總廠長、宜蘭食品工業股份有限公司新城廠廠長。	現職：旺旺集團宜蘭食品工業股份有限公司總廠長
	張經緯	102年	經歷：宜蘭縣政府農業處副處長、宜蘭縣動植物防疫所所長、宜蘭縣政府計畫處副處長、農委會簡任秘書。	現職：農委會畜牧處處長
107	黃月鳳	102年	經歷：宜蘭縣政府衛生局檢驗稽查科技士、台北榮民總醫院蘇澳分院醫事檢驗師。	現職：宜蘭縣政府衛生局檢驗稽查科技士
	李育祈	103年	經歷：宜蘭食品/管理課/副課長、宜蘭食品/總廠室/稽核專員、宜蘭食品/總廠室/行政主管。	現職：宜蘭食品工業股份有限公司管理課副課長
108	林祿偉	104年	經歷：旺旺集團台灣總廠品保部副理	現職：宜大科技股份有限公司品研部經理
	江明峯	105年	經歷：臺北市立聯合醫院胃腸肝膽科主治醫師	現職：羅東博愛醫院胃腸肝膽科主任醫師
109	林芸妣	106年	經歷：奇林隱形眼鏡行店經理、Ok 超商區主任、展店加盟主任。	現職：來來超商股份有限公司區主任
	蔡仁傑	106年	經歷：德寶企業團隊晉宇開發股份有限公司園藝景觀主任、青峰綠能股份有限公司園藝主任。	現職：沐沐園藝設計有限公司負責人

### 重要大型活動

時間	活動內容
106年10月	交流活動：探尋山城雙溪之旅
108年5月	交流活動：黃金山城九份之旅
108年11月	參與論壇：宜蘭在地農業品牌行銷及清真產品論壇
108年12月	交流活動：參訪頭城農場
109年1月	國際參訪：泰北皇家計畫農場、清邁台商農業參訪
108年5月	交流活動：黃金山城九份之旅
108年11月	參與論壇：宜蘭在地農業品牌行銷及清真產品論壇
108年12月	交流活動：參訪頭城農場
109年1月	國際參訪：泰北皇家計畫農場、清邁台商農業參訪
112年12月	國際參訪：泰國清邁大學、湄州大學參訪
113年12月	國際參訪：日本山形縣山形大學參訪交流。



生資院碩專班第一屆畢業 (100.11.05)



成立生資院碩專班班友會 (104.05.23)

### 重要大型活動

時間	活動內容
104年8月	交流活動：參訪奇麗灣珍奶文化館
105年5月	交流活動：礁溪一日自行車輕旅
105年9月	舉辦論壇：宜蘭在地農業特色行銷論壇
105年8月	交流活動：新寮瀑布健行及參訪三富農場
105年12月	國際參訪：沙巴斗湖商會
106年5月	舉辦論壇：以永續農業發展台灣與沙巴未來之兩大論壇



第一~三屆校友回娘家活動 (104.05.23)



第一次班友會活動——參觀奇麗灣珍奶博物館 (104.08.29)



第一次國際交流參訪－沙巴斗湖商會、津橋學院  
(105.12.11-15)



第四次班友會活動－參訪瑞芳地區農會 (106.10.29)



宜蘭在地農業品牌行銷及清真產品論壇 (108.11)



黃金山城九份之旅 (108.05)



泰國清邁大學、湄州大學參訪 (112.12)



日本山形縣山形大學參訪交流 (113.12)

### 歷任班主任

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	陳淑德 教授	99.8~101.7
2	張永鍾 副教授	101.8~102.7
3	曹博宏 副教授	102.8~104.7
4	陳怡伶 教授	104.8~

## 2.8 無人機應用暨智慧農業碩士學位學程

資料提供者：林建堯學程主任

### 系所沿革

本校於民國 110 年成立「無人機應用暨智慧農業碩士學位學程」。無人機科技的發展，帶動與活絡世界各級產業，更快速融入不同領域而產生許多的創新應用；本碩士學位學程是台灣首先增加無人機技術與智慧農業網路觀念的碩士課程，目的是培養具備無人機飛行操控、自動化系統開發、農業大數據分析與 AI 應用能力的專業人才。

### 設立目標

無人機不只針對特定的領域或產業，它可以跨產業結合，創造多種可能與產業優勢。未來無人機應用科技將包含物聯網 (IoT)、智能感測、循環增值等技術的整合及應用發展，將提高農業作業效率、生產力及精確性，並且衍生新興營運模式與服務型態。學生在面對國際競爭、新工具的演進與產業生態的新型態，新世代的農業生產體系，必須在新興跨域的整合中創造出新價值。因此，本校生物資源學院的各系所學生在大學時，先在各系所奠基其專業職能，再透過本無人機應用科技碩士學位學程的規劃，在研究所碩士班的階段，融合六級產業結合無人機的應用科技，落實智慧農業應用。本學程期望可以成為台灣培育無人機應用科技專業人才的搖籃，培訓國家無人機專才，深耕智慧農業，帶動地方創生，接軌國際與迎向未來。謹分述具體目標如下：

- 一、培育學生具無人機系統與農業數據分析之基礎，落實智慧農業應用能力。
- 二、研發無人機於三生農業之創新研究，實踐產業合作，運用 AI 輔助農事。
- 三、培養學生具跨領域、合作、溝通之能力，厚植國家智慧農業人才。

### 師資專長

本學程有具備無人機專業操作證的專任主聘教師 2 名、專任從聘教師 2 名；其中 1 位教授、2 位副教授、1 位助理教授。

職稱	姓名	最高學歷	專長
教授	林建堯	國立中興大學園藝學系博士	造園景觀設計、農村規劃暨社區營造、休閒遊憩規劃與研究、景觀療癒。
副教授	楊江益	國立臺灣大學生物產業機電工程學博士	生物生產單元操作、生物生產機械、感測器原理與應用、智能溫室物聯網技術、智能溫室工程、無人機系統建置與操作實務。
副教授	鍾智昕	國立臺灣大學地理環境資源學系博士	無人載具科技與智慧生活應用、生態模式與分析、育林試驗計量方法、育林學、林木生理生態學、林場實習、林業碳匯智慧決策與監管、陸域生態調查技術與評估、植物生理學、無人機在智慧農業的前瞻運用、無人機於林業之應用、無人機應用技術特論、無人機應用技術導論。
助理教授	梁辰璋	曼特斯特大學電子電機工程博士	可程式控制器原理與應用、資料處理與資料倉儲在人工智慧的應用。

### 研究重點

1. 無人機農業實踐：與產業合作，進行智慧化農業技術應用。
2. AI 應用與大數據分析：發展無人機農業大數據與智慧農業應用系統。
3. 無人機資安認證：協助提昇無人機資安防護能力，強化無人機應用的安全性。
4. 低碳農業平台：運用無人機多光譜影像資料監測水稻生長，提供農田診斷報告書，整合農村人力與技術資源，打造低碳智慧農村。

### 教學成果

飛魚隊：由學程學生組成的「飛魚隊」，深入宜蘭縣礁溪鄉二龍村，推動「低碳農業智慧決策管理平台」計畫，致力於透過無人機技術與智慧農業手段，翻轉老化農村，實現農業淨零排放的目標。同時，在二龍村建立無人機應用的智慧農業示範點，成功組建由老中青農民組成的首支無人機機隊，提昇當地農業的科技化水平，促進農村的智慧轉型。

學生參與國際比賽與研究發表，在無人機與智慧農業專業領域獲得認可。

### 系所友楷模

本學程畢業校友侯東崑，榮獲「114 年度傑出校友」殊榮。

## 2.9 生物資源學院附屬單位

### 2.9.1 農業推廣委員會

資料提供者：賴裕順總幹事、張資正總幹事  
伍芳儀助理、劉雅倫組員



113年農推會團隊合影

後排左起：農推教授蕭士翔、張明毅、王進發、鄔家琪、前總幹事賴裕順，院長林世斌，總幹事張資正，農推教授陳永松、許馨云。

前排左起：約用技術員張維垣、約用組員劉雅倫，農推教授楊江益、陳瑩達。(113.10.08)

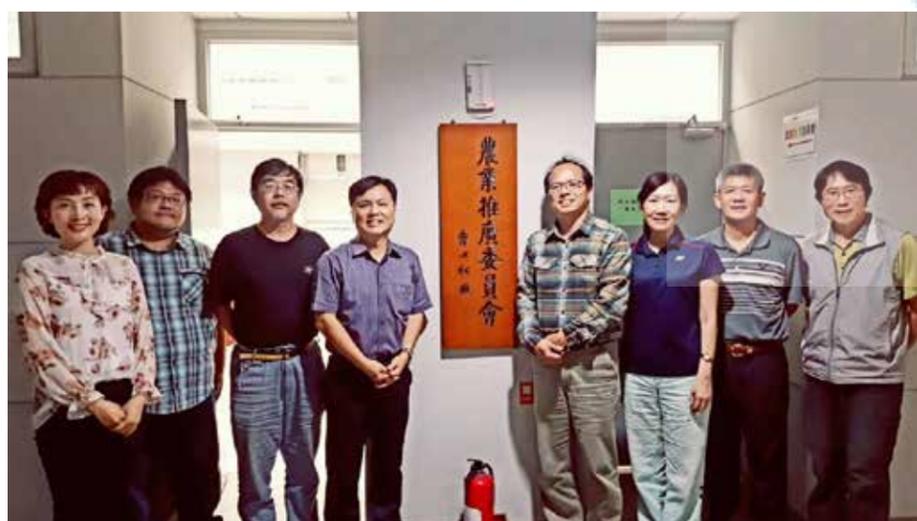
#### 沿革

本校為配合科學技術發展方向，發展教學及研究之功能，協助農業推廣單位推行各項農業科技與管理新知，以加速農業升級，提高農民所得，於民國 92 年依「農業研究教育及推廣合作辦法」及本校組織規程之規定，設置「農業推廣委員會」迄今。本會以生物資源學院院長為主任委員，委員由研發長、生物資源學院各系主任及校內具有農業專長之教師若干人組成之，負責農業推廣計劃之審定，諮詢及考核。

#### 歷任農推教授

92 學年度·任期：92 年 8 月 1 日至 93 年 7 月 31 日

92 學年度·任期：92 年 8 月 1 日至 93 年 7 月 31 日			
1	林佳靜	動物科技學系教授(農推會總幹事由研發長兼任)	生物化學、抗老化學、幹細胞技術。
2	吳柏青	生物機電工程學系教授	農業自動化
3	林榮信	動物科技學系教授	家畜飼養與營養
4	郭純德	園藝學系副教授	果樹園藝
5	陳裕文	動物科技學系副教授	養蜂技術
6	林世斌	食品科學系教授	食品微生物



108年農推會團隊合影

左起：專任行政助理伍芳儀，農推教授張資正、張明毅，院長陳威戎，總幹事賴裕順，副院長鄔家琪，農推教授陳時欣、陳永松。(108.10.21)

93~94 學年度·任期：93 年 8 月 1 日至 95 年 7 月 31 日

1	吳柏青	生物機電工程學系教授(農推會總幹事由研發長兼任)	農業自動化
2	林榮信	動物科技學系教授	家畜飼養與營養
3	陳子英	自然資源學系教授	植物鑑別、資源植物及植群生態。
4	陳裕文	動物科技學系副教授	養蜂技術
5	林世斌	食品科學系教授	食品微生物
6	高建元	園藝學系副教授	組織培養

95~96 學年度·任期：95 年 8 月 1 日至 97 年 7 月 31 日

1	陳銘正	動物科技學系教授	動物遺傳、生殖生理與育種。
2	邱奕志	生物機電工程學系教授	園藝設施工程、系統模擬與分析、生產機械設計。
3	陳子英	自然資源學系教授	植群生態學、樹木學、生態保育。
4	馮臨惠	食品科學系副教授	食品包裝、食品工程、專案計畫管理。
5	陳裕文	動物科技學系副教授	昆蟲學、養蜂學、蜂產品分析與利用。
6	黃秀真	園藝學系副教授	花卉學、植物組織培養、花卉裝飾、香草植物。

97~98 學年度·任期：97 年 8 月 1 日至 99 年 7 月 31 日

1	陳裕文	動物科技學系副教授	昆蟲學、養蜂學、蜂產品分析與利用。
2	林連雄	生物機電工程學系教授	影像處理、近紅外線光譜檢測。
3	陳子英	自然資源學系教授	植群生態學、樹木學、生態保育。
4	余嚴尊	食品科學系副教授	機能性食品、農產加工、食品冷凍。
5	李德南	動物科技學系教授	動物營養、營養免疫、生物技術。
6	黃秀真	園藝學系副教授	花卉學、植物組織培養、花卉裝飾、香草植物。

99~100 學年度·任期：99 年 8 月 1 日至 101 年 7 月 31 日

1	陳素瓊	園藝學系教授	昆蟲生態、植物保護。
2	林連雄	生物機電工程學系副教授	影像處理、近紅外線光譜檢測。
3	余嚴尊	食品科學系副教授	機能性食品、農產加工、食品冷凍。
4	陳銘正	動物科技學系教授	動物遺傳、生殖生理與育種。
5	蔡呈奇	森林暨自然資源學系副教授	土壤調查、土壤重金屬污染調查與分析、土壤肥力分析與診斷。
6	黃秀真	園藝學系副教授	花卉學、植物組織培養、花卉裝飾、香草植物。

101~102 學年度·任期：101 年 8 月 1 日至 103 年 7 月 31 日

1	林世斌	食品科學系教授	釀造技術、食品生物技術。
2	楊江益	生物機電工程學系副教授	農業機械、智能溫室建造與應用、無人機系統建置
3	陳淑德	食品科學系副教授	微波與脫水、加工發酵技術。
4	曹博宏	生物技術與動物科學系副教授	保健化妝品之開發應用、羊乳加工。
5	蔡呈奇	森林暨自然資源學系教授	土壤調查、土壤重金屬污染調查與分析、土壤肥力分析與診斷。
6	高建元	園藝學系副教授	園藝育種學、蘭花微體繁殖。

103~104 學年度·任期：103 年 8 月 1 日至 105 年 7 月 31 日

1	高建元	園藝學系副教授(兼任農推會總幹事)	園藝育種學、蘭花微體繁殖。
2	林建堯	園藝學系助理教授	造園景觀設計、農村規劃暨社區營造、休閒遊憩規劃與研究、景觀療癒。
3	楊江益	生物機電工程學系副教授	農業機械、智能溫室建造與應用、無人機系統建置。
4	陳淑德	食品科學系教授	微波與脫水、加工發酵技術。
5	曹博宏	生物技術與動物科學系副教授	保健化妝品之開發應用、羊乳加工。
6	蔡呈奇	森林暨自然資源學系教授	土壤調查、土壤重金屬污染調查與分析、土壤肥力分析與診斷。

105 學年度·任期：105 年 8 月 1 日至 106 年 7 月 31 日

1	高建元	園藝學系副教授(兼任農推會總幹事)	園藝育種學、蘭花微體繁殖。
2	林建堯	園藝學系助理教授	造園景觀設計、農村規劃暨社區營造、休閒遊憩規劃與研究、景觀療癒。
3	陳時欣	食品科學系教授	微乳化系統、食品工程、膠體分散系統、澱粉加工、低 GI 飲食。
4	賴裕順	生物技術與動物科學系教授	應用性的病毒抗體研發、病毒快篩試劑開發。
5	羅盛峰	森林暨自然資源學系副教授	生物複合材料、木質材料性質及加工。
6	楊江益	生物機電工程學系副教授	農業機械、智能溫室建造與應用、無人機系統建置。

106 學年度·任期：106 年 8 月 1 日至 107 年 7 月 31 日			
1	賴裕順	生物技術與動物科學系老師 (兼任農推會總幹事)	應用性的病毒抗體研發、病毒快篩試劑開發。
2	陳永松	生物技術與動物科學系助理教授	蚯蚓養殖及蚓糞堆肥、有機水產養殖、淡水魚類調查、農業生態旅遊。
3	許凱雄	生物機電工程學系助理教授	物理、訊號與神經科學、生醫工程。
4	張永鍾	食品科學系副教授	食品添加物、食品儀器分析、食品化學、資料處理。
5	羅盛峰	森林暨自然資源學系副教授	生物複合材料、木質材料性質及加工。
6	林建堯	園藝學系副教授	造園景觀設計、農村規劃暨社區營造、休閒遊憩規劃與研究、景觀療癒。

107 學年度·任期：107 年 8 月 1 日至 108 年 7 月 31 日			
1	賴裕順	生物技術與動物科學系老師 (兼任農推會總幹事)	應用性的病毒抗體研發、病毒快篩試劑開發。
2	陳永松	生物技術與動物科學系助理教授	蚯蚓養殖及蚓糞堆肥、有機水產養殖、淡水魚類調查、農業生態旅遊。
3	邱奕志	生物機電工程學系老師	
4	陳時欣	食品科學系教授	微乳化系統、食品工程、膠體分散系統、澱粉加工、低 GI 飲食。
5	羅盛峰	森林暨自然資源學系副教授	生物複合材料、木質材料性質及加工。
6	鄔家琪	園藝學系副教授	蔬菜學、設施園藝、有機農業、保健作物。

108 學年度·任期：108 年 8 月 1 日至 109 年 7 月 31 日			
1	賴裕順	生物技術與動物科學系老師 (兼任農推會總幹事)	應用性的病毒抗體研發、病毒快篩試劑開發。
2	陳永松	生物技術與動物科學系助理教授	蚯蚓養殖及蚓糞堆肥、有機水產養殖、淡水魚類調查、農業生態旅遊。
3	張明毅	生物機電工程學系講師	植物工廠、水產養殖工程、智慧農業。
4	陳時欣	食品科學系教授	微乳化系統、食品工程、膠體分散系統、澱粉加工、低 GI 飲食。
5	張資正	森林暨自然資源學系副教授	生物材料化學、農林資材多元應用、天然特用化學品。
6	鄔家琪	園藝學系副教授	蔬菜學、設施園藝、有機農業、保健作物。

109~110 學年度·任期：109 年 8 月 1 日至 111 年 7 月 31 日			
1	賴裕順	生物技術與動物科學系老師 (兼任農推會總幹事)	應用性的病毒抗體研發、病毒快篩試劑開發。
2	黃士哲	生物技術與動物科學系副教授	飼料學、家禽學、飼料製造學、牧野管理學。
3	張明毅	生物機電工程學系講師	植物工廠、水產養殖工程、智慧農業。
4	張永鍾	食品科學系副教授	食品添加物、食品儀器分析、食品化學、資料處理。
5	張資正	森林暨自然資源學系副教授	生物材料化學、農林資材多元應用、天然特用化學品。
6	鄔家琪	園藝學系副教授	蔬菜學、設施園藝、有機農業、保健作物。
7	陳永松	原住民專班老師	蚯蚓養殖及蚓糞堆肥、有機水產養殖、淡水魚類調查、農業生態旅遊。

111~112 學年度·任期：111 年 8 月 1 日至 113 年 7 月 31 日			
1	賴裕順	生物技術與動物科學系老師 (兼任農推會總幹事)	應用性的病毒抗體研發、病毒快篩試劑開發。
2	蕭士翔	生物技術與動物科學系副教授	反芻動物飼養管理、智能化畜舍、動物廢棄物處理、動物福祉。
3	張明毅	生物機電工程學系講師	植物工廠、水產養殖工程、智慧農業。
4	許馨云	食品科學系助理教授	食品加工技術、食品衛生安全。
5	陳瑩達	森林暨自然資源學系助理教授	森林減碳、有機農場經營管理、休閒農業。
6	鄔家琪	園藝學系副教授	蔬菜學、設施園藝、有機農業、保健作物。
7	陳永松	原住民專班老師	蚯蚓養殖及蚓糞堆肥、有機水產養殖、淡水魚類調查、農業生態旅遊。
8	楊江益	無人機應用暨智慧農業碩士學位學程副教授	農業機械、無人機、智能溫室工程及分析。

113~115 學年度·任期：113 年 8 月 1 日至 115 年 7 月 31 日		
1	張資正 森林暨自然資源學系副教授(兼任農推會總幹事)	生物材料化學、農林資材多元應用、天然特用化學品。
2	許馨云 食品科學系助理教授	食品加工技術、食品衛生安全。
3	蕭士翔 生物技術與動物科學系副教授	反芻動物飼養管理、智能化畜舍、動物廢棄物處理、動物福祉。
4	陳永松 生物技術與動物科學系助理教授	蚯蚓養殖及蚓糞堆肥、有機水產養殖、淡水魚類調查、農業生態旅遊。
5	楊江益 生物機電工程學系副教授	農業機械、無人機、智能溫室工程及分析。
6	張明毅 生物機電工程學系講師	植物工廠、水產養殖工程、智慧農業。
7	陳瑩達 森林暨自然資源學系助理教授	森林減碳、有機農場經營管理、休閒農業。
8	鄒家琪 園藝學系副教授	蔬菜學、設施園藝、有機農業、保健作物。
9	王進發 通識教育中心副教授兼原住民族學生資源中心主任	作物昆蟲學、部落產業經濟、民族生物學、部落生態旅遊。



宜大神農有機及友善農市民集—盛大開幕 (111.05.14)



農業推廣教授會議，賀鄒家琪副院長榮獲「第 46 屆全國十大傑出農業專家」。(111.08.25)



南澳農場農業創業示範專區——首批溫室租借青農進駐 (112.05.12)



宜大神農市集——一周年慶 (112.05.20)

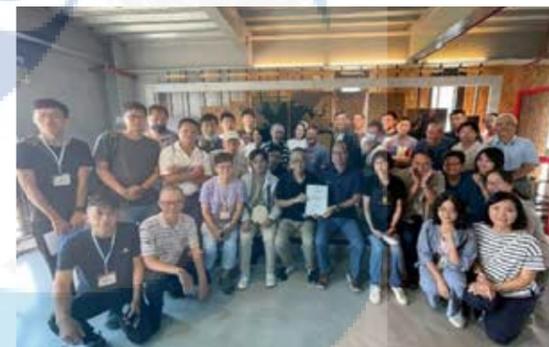
活動集錦 / 研究成果



學生農業職涯探索前行講習 (107.06.09)



農民學院咖啡入門班 (107.06.28)



農民學院——咖啡種植入門班 (112.07.21)



農業數位轉型工作坊 (112.10.28)



農民學院園藝入門班 (107.07.04)



111 年國立宜蘭大學假日學生職涯探索——花間茶語 (111.03.27)



農民學院——療癒與健康生活——園藝應用入門班 (113.06.22)



農民學院——植保無人機證照與智慧農業管理實務班 (113.07.17)

### 歷任主任委員

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	廖大修 教授	92.8~95.7
2	林榮信 教授	95.8~101.7
3	邱奕志 教授	101.8~107.7
4	陳威戎 教授	107.8~112.7
5	林世斌 教授	112.8~

### 歷任總幹事

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	陳裕文 教授	97.8~98.7
2	陳銘正 教授	98.8~99.7
3	陳素瓊 教授	99.8~101.7
4	林世斌 教授	101.8~103.7
5	高建元 副教授	103.8~106.7
6	賴裕順 教授	106.8~113.7
7	林世斌 教授	113.8~113.8
8	張資正 副教授	113.9~

### 2.9.2 實習場區管理與發展中心 (含：實驗林場、實習農場、實習牧場)

資料提供者：林世斌主任、吳銘峰技正



實習牧場飼養之蛋雞於 108 年 2 月 25 日初產首蛋合照

左起：實習牧場闕進雄技工、管發中心林世斌主任、生資院陳威戎院長、管發中心吳銘峰技正

## 沿革

本中心奉教育部 108 年 7 月 11 日臺教高(一)字第 1080094889 號函核定在案，並自 108 年 8 月 1 日生效，正式命名為實習場區管理與發展中心。

## 簡介

本校實驗林場、實習農場、實習牧場等場區之動植物與環境資源豐富，為本校生物科學領域教學實習與研究的重要場域，亦非常適合發展自然生態教育。因此，採取協助教學實習、試驗研究、自然教育推廣；同時為民眾提供共有共享之良好農業生產環境，兼具環境保育、國土保安、社會公益等多目標經營方式。

實習場區明訂使用申請辦法，供本校師生及校內外相關團體組織，依其不同之組織與活動屬性，向各場區提出使用申請，報請核准後，始得進行相關教學、研究或活動。據統計，「大礁溪實驗林場」自設置後每年平均約有 18 件校內使用申請、6 件校外使用申請；「五結實習牧場」自 108 年設置啟用後每年平均約有 5 件校內使用申請、10 件校外使用申請；「城南實習農場」則於 112 年中旬建置完成，目前校內生物資源學院園藝學系、生物機電工程學系、原住民專班、人文及管理學院智慧休閒農業進修學士學位學程 4 單位約 21 件使用申請。

實習場區管理與發展中心統籌實驗林場、實習牧場及實習農場資源，不僅提供校內師生良好的教學研究及優質的修習實作場域，亦提供校外相關團體組織，依其不同之組織與活動屬性向各場提出使用申請，藉以活化場地使用，善盡社會責任。

## 開發歷程

本園區原名「宜蘭大學五結第二校區」，位於五結鄉利澤地區，從民國 88 年迄今，約分為四個開發階段：

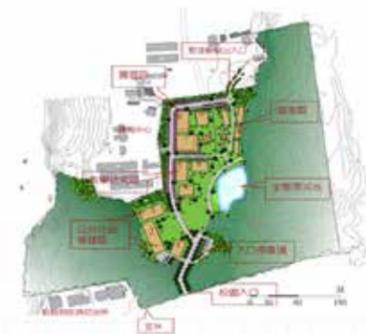
一、88 年提報計畫書予教育部審查，經教育部於 89 年 11 月 19 日部內複審會議通過，開發面積近 28 公頃；唯後實際取得土地計 14.94 公頃。



圖一 土地開發面積圖

二、取得土地使用管理權後，於 95 年 11 月 14 日函送環境影響說明書圖、開發計畫書圖，請教育部核轉環保署審查。惟民國 97 年 3 月 14 日環保署因本校資料未符規定，請目的事業主管機關駁回開發行為許可之申請。

三、97 年 4 月 2 日經本校內部研議討論，因園區防風林面積開發後需補植 1.5 倍面積，將嚴重減縮整體園區的開發範圍，因而修正開發面積為 8.7 公頃，其中國土保安用地佔比例 56%，面積 4.9 公頃列為校區綠地，餘 44% 為一般農業區，面積 3.8 公頃為建築物、道路等實際建設土地面積；另，修正為設立野生動物收容中心；豬、羊、蜂、牛、禽等等畜舍；食品系之畜產加工中心；森林暨自然資源學系所需校區環境之生態資源多樣性與特色調查之相關課程教學研究和生態監測等等。本階段計畫經教育部 99 年 4 月 7 日函准備查，100 年 2 月 25 日縣府函復興辦事業計畫書核准土地變更編定，100 年 3 月 2 日土地變更編定異動完成。第一期之整地、道路與排水工程於 101 年 8 月 10 日完工。



圖二 第三階段

四、102 年度為配合校區全盤規劃，以利學校長遠發展。原訂年度工程期程執行暫緩並提出修正計畫書。教育部及宜蘭縣政府分別於 103 年 7 月及 10 月函覆同意本案。本校依計畫書辦理後續規劃設計及工程發包。於 105 年完工。本園區於 104 學年正式納入本校組織編制，成為生物資源學院下轄之系級單位且為感謝曹以松、劉瑞生兩位前校長對本校的貢獻，又名「松瑞校區」。



圖三 現階段全區配置

## 命名緣由

位於宜蘭市區西側的校本部，隨本校逐步升格改制，15.2 公頃的校地空間明顯呈現不足，為確保教學、研究品質穩定成長，提供優良學術環境，經前校長曹以松與劉瑞生多年積極擘畫、爭取開發第二校區。為感謝兩位前校長任內推動籌設位處五結鄉季寶段的校區，使其成為「教育的場所」、「生活的場所」與「地域的核心」的宜蘭大學分部，特擇校長名字各一字，取其「松蔭瑞」的吉美意象，正式命名為「松瑞校區」；並且於 104 年 12 月 4 日星期五上午 9 時 30 分，舉行校區命名揭牌典禮。

同時，為感謝本校改制以來的四大推手：曹以松前校長、劉瑞生前校長、江彰吉前校長，以及趙涵捷校長，特取名字各一字為「松瑞吉涵」，刻於松瑞校區內的巨石上，以惕勵師生繼往開來，續創本校新機。

## 園區規則與發展重點

### 一、五大願景目標

- (一) 提供本校相關系所之實習場所，以及研究試驗樣區，以培育相關技術人力。
- (二) 建立新型態農業生態循環生產模式，推廣友善農業。
- (三) 建構產學合作場域，提昇產學合作量能。
- (四) 建立農業培訓基地及環境教育場域，以培育產業及人才。
- (五) 鏈結鄰近相關景點資源策略聯盟，建立生態旅遊資源網。

### 二、園區位置



## 三、園區分區規劃配置

(一) 行政展售中心區：本區為師生校園活動的核心，主要提供行政、圖資、集會、生活等服務機能；同時也是對外交流的樞紐，舉凡：研討、交誼、合作、校園體驗等活動，均在本區舉行，區位選擇在鄰近校門區塊，對於校內、外的使用者均甚便捷。另外也提供非常駐系所的工作及研習空間。配合地形及環境特性，本區建築物分別規劃為：

1. 農產品展售中心
2. 多功能簡報及辦公室、農產加工室

(二) 生態及農場實習區：運用教學研究與實習區畜產廢棄物資源再利用，以友善方式種植農作物，使用動物廢水施灌與堆肥，種植牧草及飼料作物供牧場實習及動物食用或規劃種植適地適時之蔬果供園區展售，達到三生循環農業目標。

(三) 教學研究與實習區：提供畜養動物較佳運動空間，提高動物生活空間品質，以動物福利為前提，友善飼養及生產畜產品。本區包括：牛、羊、豬、雞、蜂舍。

(四) 產學合作發展區：此區列為中後期發展目標，依園區發展目標及相關試驗成果，提供產學合作對象微量產示範基地，做為參觀及教學實習的場域。

(五) 水岸景觀區：基地內最低點為一濕地，規劃為滯洪沉砂池，兼具休閒散步、觀光、生態、生物多樣性之生態景觀池，並避免改變基地內原有水文環境。

## 四、三大軸線策略

- (一) 教育軸線：以青農培訓中心及環教示範場域施行農業教育。
- (二) 經營軸線：以農業培訓中心、農產品銷售中心、蛋雞場產銷合作及場區租借等永續經營為目標。
- (三) 旅遊軸線：藉由園區設施，辦理農市集、結合台二線觀光廊道及自行車道、驛站等開發農產業知識之旅。

## 活動集錦 / 研究成果





松瑞校區揭牌典禮 (104.12.4)



吳柏青校長邀請劉瑞生前校長、金世謙園長、李淑慧博士、康立和處長及楊正宏董事長蒞臨三生產學園區參觀 (108.1.12)



生動系首次於園區開系務會議 (108.1.15)



發表實習產品三生有幸福利蛋 (108.4.10)



實驗林場：台灣化學纖維股份有限公司第二期喬木認養計畫 (110.1.1)



實習農場：溫網室建置完成 (112.7.24)

### 歷任主任

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	林世斌 教授	107.8 ~ 109.1
2	賴裕順 教授	109.2 ~ 111.7
3	鍾智昕 副教授	111.8 ~