

百年校史·下冊

陸、院系所·卓越與深耕

簡翊淇、劉雅倫、廖玉卿 編纂

工學院

第一章



第一章 工學院

資料提供者：李欣運院長、邱應志院長、吳宏達副院長
吳友平教授、劉秀珠組員、鄭君穎辦事員



113 學年工學院院務代表合照

前排左起：郭品含老師、林威廷主任、張章堂主任、李欣運院長、張世航主任、邱應志老師、王宜達主任、羅安成主任。

後排左起：趙紹錚老師、陳文興老師、伍姜燕小姐、方治國副院長。



左起：土木系林威廷主任、環工系張章堂主任、李欣運院長、機械系王宜達主任、工學院碩專班張世航主任、方治國副院長。



工學院大樓

學院沿革

本院成立於 92 學年度本校改制為大學時成立，成立以來，歷經多次整合及調整。最初設有六個系和一個獨立研究所：土木工程學系、機械工程學系、化學工程及材料工程學系、環境工程學系、電子工程學系、電機工程學系及建築研究所；95 學年度增設資訊工程研究所，併同電子工程學系、電機工程學系與資訊工程研究所成立電機資訊學院；95 學年度建築研究所更名為建築與永續規劃研究所，機械工程學系改名為機械與機電工程學系。迄今，本院設有四個系和一個獨立研究所：土木工程學系(所)、機械與機電工程學系(所)、化學工程及材料工程學系(所)、環境工程學系(所)及建築與永續規劃研究所；另設綠色科技學程碩士在職專班(113 學年更名為：工學院碩士在職專班)及院級「綠色科技研發中心」，以推動再生能源與綠色環境等相關綠色科技教學及研究。同時成立「永續發展中心」，從事有關防災科技與地球永續發展的研究。

學院理念

本院以循環永續、綠能科技、智慧工程為三大特色發展主軸，活絡產學交流，培訓務實且具有學術、產業應用服務及國際觀的人才，成為東部地區亮點工程學院。

教育目標

本院的教育目標共八項，大學部的教育目標有三：

1. 培育具全方位觀的專業工程人才。
2. 培育具人文素養、專業倫理及社會責任的工程人才。
3. 培育具主動積極與團隊合作等健全人格特質的工程人才。

研究所的教育目標，除了上述三項外，還包括：

4. 培育具獨立思考與研究發展能力之人才。
5. 培育具有前瞻性與國際性視野，以及持續自我成長之人才。

綠色科技碩士在職專班的教育目標，除了上述五項目標外，另含下列 6.7.8 等項：

6. 具獨立思考和研發能力的綠色科技工程人才。
7. 具前瞻與國際觀並持續自我成長的綠色科技工程人才。
8. 具創新能力的綠色科技專業工程人才。

學術交流

1. 印尼阿瑪加雅大學工學院院長於 113 年 6 月 14 日率團交流，由李欣運院長率領建研所、土木系老師接待並於會議室簽署雙聯學制合作備忘錄。
2. 日本福岡工業大學倪寶榮副校長於 112 年 12 月 1 日率團交流，由李欣運院長、吳德豐院長、林大森學部長、林世斌院長、賴軍維院長及劉淑如國際長等人於工學院接待外賓，並且參觀綠色科技研發中心及特色教室。
3. 109 年 11 月 26 日、27 日，在工學院舉辦全國力學學會年會暨第四十四屆全國力學會議並邀請科技部吳政忠部長專題演講。
4. 為提昇學生國際視野，將世界知名大學學風帶入校園，於 108 年 3 月 7 ~ 12 日邀請馬來亞大學 Dr. Ong Hwai Chyuan、Dr. Ngoh Gek Cheng 及 Dr. Shaliza Binti Ibrahim 三位學者與印度籍 Amaresh Dalal, Ph.D.、Dr. Vimal Katiyar 二位學者至本校參訪；108 年 3 月 8 日(星期五)印度籍 Amaresh Dalal, Ph.D.、Dr. Vimal Katiyar 二位學者在本院演講廳進行全英文講座，本院師生踴躍參與，反應熱絡，獲益匪淺，也落實「新南向」之國際化目標。
5. 107 年 10 月 9 日馬來西亞臺灣教育文化協會人員蒞院參訪，本院江漢全院長及機械系蔡國忠老師親自歡迎，江院長除致上歡迎外更談到：「工學院致力於綠色科技教學目標，更積極朝向國際化努力，理論與實務結合，教學重視實作成效，鼓勵研究成果轉化為產品，務求畢業即就業的招生目標邁進。」
6. 107 年 7 月 19 日西班牙學者 Miguel A. Bañares, Research Professor, CSIC (西班牙國家研究院)；M. Olga Guerrero - Pérez, Associate Professor, University of Malaga (西班牙馬拉加大學) 一行人蒞臨本院學術交流，為本院帶來新生代、新亮點、新價值，提供接軌世界的典範。
7. 107 年 5 月 9 日煙台大學張主任率團蒞院參訪交流及座談，由江院長漢全、程國際長安邦共同接待，本院與煙台大學有密切的交流關係，在座談中，雙方交換了許多學術與人才培育方面的意見，也對後續往來等取得更多面向共識，最後更共同期許未來師生交流永續，一起為建構互利的關係而努力。
8. 107 年 1 月 9 日廢水轉能源台印合作升級：本校機電系王金燦教授、明志科技大學教授章哲寰、台北科技大學教授王丞浩與印度籍助理教授譚歌芙 (Sangeetha Thangavel) 及逢甲大學助理教授賴奇厚等人組成的台灣研究團隊，105 年起與畢瓦斯率領的印度團隊合作，執行發展永續新能源合作計畫。
9. 106 年 12 月 4 日越南胡志明工業大學副校長 Le - Van Tan 率電機工程學院院長 Pham - Trung Kien 等一行人蒞院參訪交流，並簽訂合作備忘錄，兩院共同為務實交流，以最大的視野點亮未來。
10. 106 年 3 月 20 日新加坡義安理工學院 (School of Life Sciences and Chemical Technology, Ngee Ann Polytechnic) 系主任 Dr Goh Kiow Leng Hedy 帶領師生蒞臨交流。

11. 院級締約學校

印尼阿瑪加雅大學 簽約日期：113年6月14日

江蘇大學環境與安全工程學院 簽約日期：108年9月26日

廈門大學環境與生態學院 簽約日期：106年8月27日

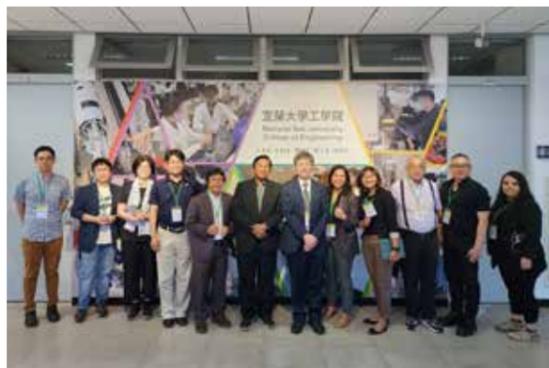
煙台大學環境與材料工程學院 簽約日期：97年12月3日、99年1月27日

西南林業大學材料工程學院 簽約日期：103年4月16日

西南林業大學機械與交通學院 簽約日期：103年4月16日

越南胡志明工業大學電機工程學院 簽約日期：106年5月15日

重要大型活動



印尼阿瑪加雅大學工學院院長率團交流，雙方並於會議室簽署雙聯學制合作備忘錄。(113.06.14)



112 學年工學院、電資院聯合畢業典禮，李欣運院長為學生撥穗。(113.06.01)



印度卡拉薩琳根研究與教育學院副校長等人參訪，李欣運院長（左3）、化材系陳建樺老師（左1）與國際交流組梁辰璋組長一同接待。(113.02.19)



日本福岡工業大學倪寶榮副校長率團交流，左起：林大森學部長、院長：林世斌、吳德豐、李欣運、倪寶榮副校長、劉淑如國際長、賴軍維院長、尤進欽老師、吳錫聰老師。(112.12.01)



本校與臺灣師範大學共同舉辦交流會，邀請日本信州大學柳瀨亮太教授專題講座，並經兩校教師的座談討論，促進未來合作。(112.07.25)



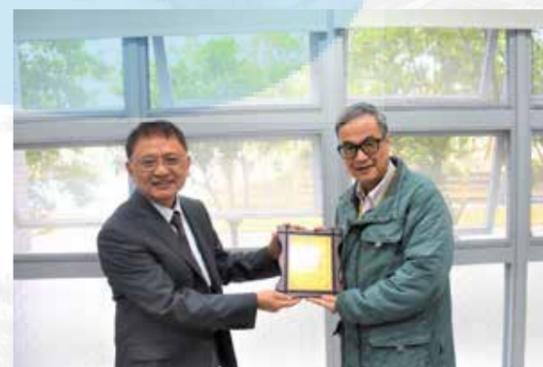
布拉格捷克理工大學土木工程學院材料工程與化學學系來訪，邱應志院長、林威廷主任與 Lukáš Fiala 教授、Jan Kočí 教授在院長室合照留念。(111.11.22)



第六、七任院長交接大合照 (109.01.20)



江漢全院長榮退 (109.01.20)



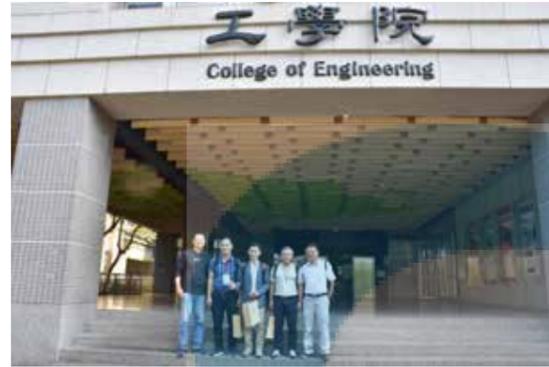
化材系薛梓湖老師退休，院長致贈感謝牌 (109.02.01)



工學院第七任院長教育理念座談會 (108.11.20)



菲律賓德拉薩爾大學前副校長
PROFESSOR ALVIN B CULABA, Ph.D. 於校慶綠色科技
成果展及競賽前大合照 (108.05.09)



越南胡志明工業大學教師於工學院大樓前合影
(108.04.15)



越南胡志明工業大學教師蒞院參訪 (107.11.13)



北京熱物理與能源工程學會人員蒞院交流 (107.12.05)



馬來西亞大學暨印度學者與本院教師交流大合照
(108.03.07)



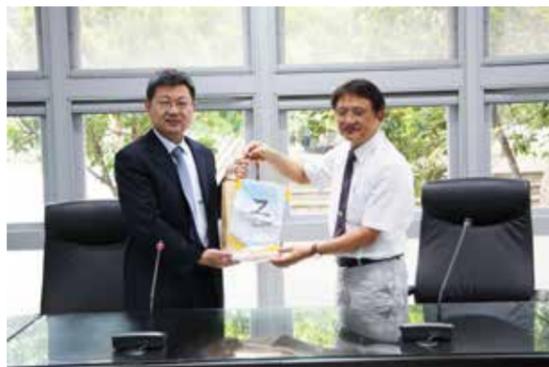
福州大學貴賓與本院教師交流 (108.03.22)



兩岸青年學子科技交流團團員蒞院參訪 (106.11.09)



廈門大學環境與生態學院代表人員蒞院簽約及交流
(106.08.07)



煙台大學張偉主任率團蒞院參訪暨交流 (右：江漢全
院長 左：煙台大學張偉主任) (107.05.09)



江漢全院長與廈門大學環境與生態學院師生合影
(107.07.24)



新加坡義安理工學院人員蒞院交流 (106.03.20)



格上汽車電動車捐贈 (104.03.13)

歷任院長、副院長

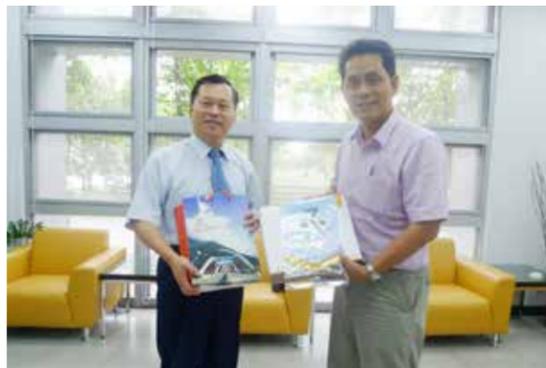
任別	院長姓名及職稱	副院長姓名及職稱	起訖年月
1	徐志平 教授		92.8~94.7
2	黃宏謀 教授		94.8~97.12
3	韓錦鈴 教授		98.1~100.12
4	張允鑫 教授		101.1~104.1
5	徐輝明 教授		104.2~105.7
代理	吳友平 教授		105.8~106.1
6	江漢全 教授	吳友平 教授	106.2~109.1
7	邱應志 教授	吳宏達 教授	109.2~112.1
8	李欣運 教授	方治國 教授	112.2~



與印度 vel tech 大學簽訂合作備忘錄 (104.06.26)



上海理工大學劉衛東教授蒞校參訪合影 (104.10.22)



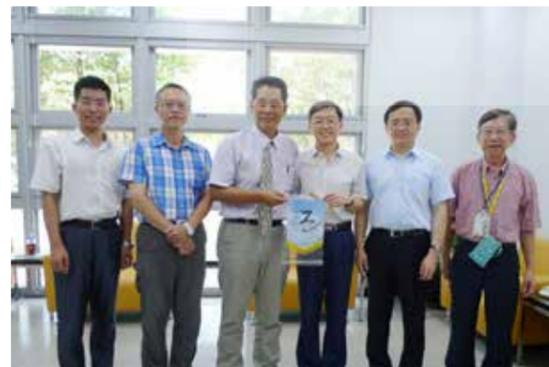
交通部公路總局第四養護工程處處長廖吳章至本校演講後與徐輝明院長互贈紀念品 (105.05.04)



徐輝明院長主持歡送黃宏謀院長榮退 (105.06.18)



徐輝明院長接待重慶電子工程學院代表蒞院參訪 (105.06.20)



徐院長接待華僑大學人員蒞院參訪 (105.06.20)

1.1 土木工程學系(含：原住民專班、碩士班)

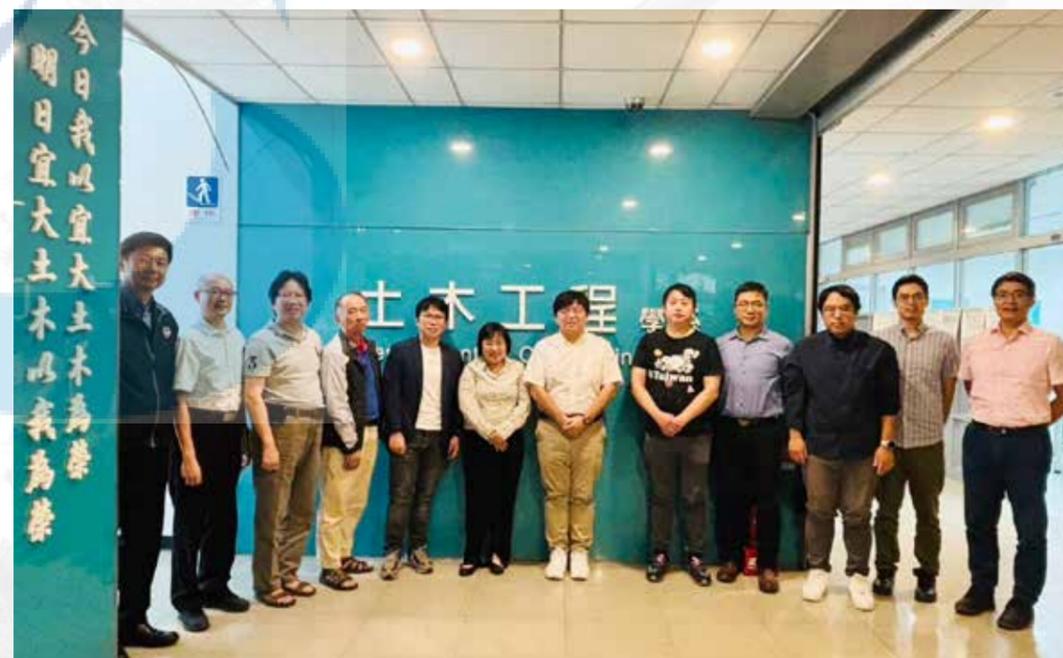
資料提供者：林威廷主任、林晏汝助教



後 1: 高靖雯技佐、後 2: 鄭安老師、後 3: 陳桂鴻老師、後 4: 江啟明老師、後 5: 曾浩璽老師、後 6: 林晏汝助教、後 7: 趙紹鏗老師；
前 1: 郭品含老師、前 2: 王志煌老師、前 3: 黃春嘉老師、前 4: 林威廷主任、前 5: 楊炫智老師、前 6: 陳冠宏老師、前 7: 吳清森老師。



(左到右) 鄭安老師、歐陽慧濤老師、黃春嘉老師、徐輝明校長(轉任國立東華大學校長)、林威廷老師、陳桂鴻老師、崔國強老師(已退休)、王志煌老師、郭品含老師、吳清森老師、林晏汝助教、楊炫智老師、高靖雯技佐。



(左到右) 趙紹鏗、林威廷、曾浩璽、江啟明、吳清森、郭品含、王志煌、陳桂鴻、楊炫智、黃春嘉、陳冠宏、鄭安。



(左到右) 高靖雯技佐、黃春嘉老師、林晏汝助教、楊炫智老師、郭品含老師、吳清森老師、曾浩璽老師、鄭安老師、陳威戎校長、陳桂鴻老師、林威廷主任、徐輝明校長(轉任國立東華大學校長)、陳冠宏老師、王志煌老師、歐陽慧濤老師、趙紹錚老師。

師資專長與研究表現

本系專任師資包括：教授 5 人，副教授 1 人，助理教授 6 人，講師 1 人，合計 13 人。合聘教授 1 人。

一、師資與研究專長

職稱	姓名	最高學歷	研究專長
教授	林威廷	國立臺灣海洋大學河海工程所博士	水泥基質 3D 列印材料、無水泥型膠凝材料、無機聚合物材料、水泥化學與微觀分析、腐蝕與防蝕。
教授	趙紹錚	美國麻薩諸塞州立大學土木工程博士	大地工程有限元素數值分析、宜蘭地區土壤液化潛能評估、邊坡地錨效能檢測維護管理。
教授	歐陽慧濤	美國愛荷華大學土木及環境工程博士	河川水理分析、泥砂運移計算、颱風淹水模擬、最佳化設計。
教授	陳桂鴻	國立臺灣海洋大學河海工程研究所博士	邊界元素法、無網格法、計算力學。
教授	鄭安	國立臺灣海洋大學材料工程研究所博士	大地工程、營建材料、實驗力學。
副教授	吳清森	國立臺灣大學土木工程學系水利工程組博士	計算流體動力學、異重流、河川水力學。
助理教授	曾浩璽	日本九州大學工學研究科土木博士	營建管理、工程排程、工程維護與管理、工程環保。
助理教授	郭品含	國立成功大學水利及海洋工程學系博士	濕地水環境管理、洪災管理、人工濕地營造。
助理教授	陳冠宏	國立陽明交通大學土木工程學系博士	大地測量、重力測量、地下水資源調查。
助理教授	王志煌	國立臺灣大學土木工程學系博士	人工智慧技術與應用、大數據分析、災害預警與減災、水資訊學、營建管理、精實營建。
助理教授	楊炫智	國立中興大學土木工程系博士	結構力學、非破壞檢測、地震工程、實驗力學、數值模擬。
助理教授	黃春嘉	國立臺灣大學土木工程學系博士	空間資訊與 AI 整合應用、影像目標物偵測與分類、無人機測繪技術、衛星大地測量。

系所沿革

本系源於民國 59 年本校前身「省立宜蘭高級農工職業學校」所設立之測量科；嗣後隨本校升格改制而兩度易名，至民國 92 年設置大學部，始定名為「土木工程學系」迄今；民國 93 年增設碩士班；民國 104 年成立土木工程學系原住民專班，以外加名額單獨招生方式辦理。

設立目標

本系之前身為測量科，對於測量及資訊應用已奠定良好基礎，故利用空間資訊等技術對防災、管理、永續等之研究極有助益。本系除了延續以培育土木工程建設之基礎人才及具有專業知識與實務能力之永續工程人才為目標之外，更基於國家社會工程建設之需要，以及提昇東部區域之科技教育與研究發展而增訂近、長期目標，其要有三：

- 一、近期目標在於防治地震、颱風、坡地與海岸線侵蝕等各項災害；長期目標是將東部區域以上各項災害防治之知識資訊化，建立為防災空間資訊知識庫。
- 二、為國土資源永續利用相關資訊之研究；長期目標是將東部區域各項國土資源之知識資訊化，建立為國土資源空間資訊知識庫。
- 三、因應工程設施之永續經營與管理，積極從事「工程物業管理」等相關研究。

職稱	姓名	最高學歷	研究專長
講師	江啟明	國立臺灣海洋大學河海工程碩士	工程材料試驗、非破壞檢測、工程測量。
合聘教授	徐輝明	美國曼菲斯州立大學土木工程系博士	結構工程、混凝土材料、空間資訊系統、無人飛行器、工程仲裁。

二、學術交流與專業服務

本系教師積極申請各項產、官之研究計畫獎(補)助，包含科技部及其他政府或私人機構計畫，對國內土木營建產業提供技術知識的卓越貢獻。此外，本系教師曾參與多項整合性計畫，對於宜蘭地區與國家防災等方案的推動不遺餘力，各年度專案參與情形如下表所示。

年度	科技部計畫 件數/經費(千元)	非科技部計畫 件數/經費(千元)	先期型計畫 件數/經費(千元)	總計 件數/經費(千元)
102	5 / 2662	9 / 3858	0 / 0	14 / 6520
103	4 / 1220	9 / 9588	1 / 60	14 / 10868
104	6 / 5020	8 / 5064	3 / 120	17 / 10204
105	5 / 2616	10 / 11448	3 / 240	18 / 14304
106	3 / 2037	4 / 3546	3 / 240	10 / 5823
107	6 / 3363	10 / 7598	2 / 170	18 / 11131
108	7 / 3928	5 / 3014	0 / 0	12 / 6942
109	5 / 3169	12 / 8129	0 / 0	17 / 11298
110	7 / 3803	6 / 6019	0 / 0	13 / 9822
111	12 / 7157	6 / 8604	0 / 0	18 / 15761

發展特色與研究重點

本系教學內容涵蓋「結構工程」、「大地與材料工程」、「水資源工程」、「測量及空間資訊」、「營建管理」等五大領域。配合完善的教學實驗設備操作，以及加強資訊科技應用能力，培養學生成為具有就業競爭力的專業工程師；尤其透過教育方案所培養的專業工程師，為各種工程實務提供創新的解決方案對產業提昇有顯著貢獻。

· 整合智慧健康與綠色創新

本校在智慧健康科技具有深厚基礎，形成了多元發展的重要資源，本系著重在土木營建工程的智慧健康層面，進而整合綠色永續理念與創新能力，成為本系的特色。

· 防災科技

為因應台灣頻繁發生的各種天然及人為災害，提供本系學生可瞭解各種災害發生之知識及相關評估與防治方法，增進學生災害評估與擬定防治對策之能力，進而培養出專業的災害評估與防治人才。

· 數位設計

強調 3D 立體的數位設計教學，使學生整合工程專業知識，再經由電腦輔助繪圖，以三維方式建構出具有創新思維的工程專業設計內容。

· 工程管理

加強培養學生跨領域的整合管理能力，藉由進度規劃、成本控制與品質管理等方法與工具的課程教學，使學生於職場中勝任工程管理職務。

教學成果

一、土木系特色課程

(一) 工程概論

於一年級時安排系上每位教師進行自身專業研究內容分享介紹，提供新生認識土木工程學系相關專業領域。

(二) 專題研究

大三學生於下學期修習必修專題研究製作課程，利用一、二年級累積的基礎課程能力，選擇有興趣之領域進行專題研究，透過指導老師的引導及帶領，讓學生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。於大四上學期定期舉辦專題成果展，屆時用以考核學生的研究潛能、培育實作技能及評估是否符合系上所訂定之專業能力。

(三) 校外實習

積極與業界合作，逐步增加媒合校外實習的機會；為培育產業所需人才並依企業需求，除了寒暑假校外實習外，也嘗試開放學期中的校外實習，提昇學以致用、產學合作與企業實習之新契機。進而讓學生透過各公司資深工程人員與現地施工人員之經驗交流，進行職場體驗並累積實務經驗，做為未來就業的前導準備。

二、具體做法與成效

(一) 專題研究

本系教師與大學部學生積極努力於專題製作，更在設立碩士班後，指導研究生於相關研討會中發表論文。

(二) 地方研究

本系歷來的研究方向與內容多以解決地方型相關問題與善用自身專長為主，因此，得掌握大多數宜蘭縣區域內之防災研究計畫及基礎資料，以積極發展相關研究。

(三) 推展推廣教育

近年本系之推廣教育多以測量領域為主，積極輔導學生報考測量乙丙組考試，以及無人飛機操作員證照考試等，鼓勵學生多瞭解業界需求並加以學習各項技能；另外，學生依自己有興趣的方向學習其他證照考試，系所並給予部分考試費用補助。

(四) 專業課程教學資訊化

學生一年級修習計算機程式後，其後之工程數學加入電腦實習時數及往後修習之專業科目融入應用設計、整合與電腦解題題目，增加學生理解及電腦計算解題之迅速與強大功能，促進學習動機。

(五) 特別著重實務的演練

自創系以來逐步成立六個必修測量實習、結構實驗、土壤力學試驗、材料力學試驗，流體力學試驗等的各項實作課程，藉由實務的實驗課程幫助學生加速理論的理解。

三、競賽成果

(一) 亞洲鋼橋競賽

2019 亞洲盃鋼橋競賽於 8 月 24 日至 26 日於印尼 University BRAWIJAYA 舉行，共計：印尼、泰國、越南、蒙古、日本及台灣等 6 國 16 隊參賽；本系學生以彩虹為概念，設計出一座跨距 450 公分、寬度 66 公分之鋼橋，由於外觀造型比例得宜、色彩配置鮮明、作工細緻，比賽過程中獲得評審青睞，榮獲設計造型獎第一名。

後因疫情而停辦，直到 2023 年 8 月 21 日到 24 日在泰國曼谷 Kasetsart University 復辦，共計：印尼、泰國、越南、蒙古、日本及台灣等 6 國 14 隊參賽，本系學生延續前一屆學長姐的設計加以改良後，比賽作品脫穎而出，榮獲設計造型獎第一名。

2024 年的亞洲鋼橋競賽於 8 月 26 日到 29 日於越南芹苴大學 Can Tho University 舉行，共計：印尼、泰國、越南、蒙古、日本及台灣等 6 國 20 隊參賽，本系學生以威化餅乾為發想，設計一座上承橋，比賽過程中介紹生動引起現場評審及各國代表興趣，榮獲設計造型獎第三名。

(二) 國內外研討會論文競賽

系上鼓勵學生積極參與國內外研討會論文競賽，近年來在吳清森老師指導下，已有多位學生於全國力學會議及全國計算流體力學研討會中與各頂尖大學學生競爭，獲得多次論文優異獎項，2024 年由學生葉俊廷及蔡耀慶獲得全國力學會議論文競賽第二名、2023 年由學生蔡亦凱及林敬原獲得全國計算流體力學研討會論文獎第三名、2020 年由學生徐胤獻獲得全國力學論文競賽第一名，以及 2019 年由學生江志揚獲得全國計算流體力學研討會優良論文獎第一名。

而郭品含老師亦於 2023 年指導學生龔逸庭及畢業生李婉苑、費凱瑞參加 2023 年臺灣溼地生態系研討會，並且榮獲學生海報論文競賽特優獎。

(三) 各項體育競賽

系上學生熱愛體育活動，每年不辭辛勞參與大土盃競賽；近年來亦參加其他全國性競賽，均獲不俗成績，2024 年排球系隊勇奪「大專校院 113 年全國系際盃排球錦標賽」男子組第三名；2021 年本系籃球隊獲得富邦人壽勇士系際冠軍盃籃球賽新北區冠軍及全國殿軍、2020 年本系籃球隊獲得富邦人壽勇士系際冠軍盃籃球賽新北區亞軍。

四、證照輔導

於測量實習課程中加強輔導證照基礎學理、儀器操作技巧等，進而鼓勵學生參與乙丙級證照考試，並且透過校方補助考照費用，鼓勵學生持續學習。另外，學生亦可申請補助去參與各項證照考試，近年已陸續補助無人機操作員、AI 相關課程證照等，透過證照考試增強學生的學習信心。

學術交流

鼓勵教師與學生參加各項國際學術研討會、國際級競賽、學術訪問團、參與國際實習等活動，與各國家的專業人士進行交流；另，邀請國際學者至系上進行專題演講，以瞭解相關產業不同領域的研究方向，增進師生國際視野及掌握國際趨勢與脈動，也提醒學生語言的重要性。

本系從 99 學年度開始接受國際交換生，至今每學期平均有 2 位以上來訪，系上會依學生的年級及專業，安排教師為專任指導老師，協助交換生在地的生活及課業問題；往年交換生多數來自中國大陸，系上不定期安排交換生介紹自己的家鄉風俗民情，讓師生認識不一樣的中國大陸。學期中透過與交換生在課堂上的互動，見識到陸生在專業學習上的熱情與努力，亦激勵系上學生對於學習的積極性。

近年來則是以短期交流為主，已經連續三年邀請捷克布拉格理工大學老師及學生蒞校進行短期學術交流，並且邀請老師開設全英文微學分課程，讓系上學生嘗試全英文上課，用以瞭解國外相關產業最近發展。

在學校的支持下，目前已有捷克、波蘭、菲律賓、印尼等多國學生至系上進行短期學術交流，也讓外籍學生透過此機會認識台灣、認識宜蘭，建立良好的外交友誼。

除了國際交換生來到系上交流，近年來系上學生也積極參與交換活動，透過學校赴境外交換機制，前往中國大陸、波蘭、捷克等國家，研習土木相關專業，拓展國際視野，增進國際交流。

一、全英文微學分課程

本系於 112 學年度及 113 學年度暑假，邀請布拉格捷克理工大學土木工程學院 Lukáš Fiala 教授至本系開設微學分課程，並且與系上學生研討相關之營建材料於循環經濟、淨零碳排的應用與研究。

二、國際短期學術研習

透過林威廷主任的計畫協助，近來共有：何佳穎、王博玄、陳葳倩、張中睿、林呈龍、張藝樺、趙文愨等七位學生於暑假期間前往捷克布拉格理工大學進行暑期學術交流；王博玄、余承軒二位學

生則前往波蘭克拉克夫大學參加暑期夏令營，學生均表示收穫良多並鼓勵學弟妹們積極參與，拓展國際視野。

另外，系上持續歡迎外籍學生前來進行交流，目前已有捷克、波蘭、菲律賓、印尼等多國學生到系上，短則三週，長則三個月不等，也讓外籍學生考慮至臺灣就讀研究所，給予本系高度的肯定。

系所友楷模

學年度	姓名	特殊成就及事蹟
100	羅佳明	現職 建國科技大學土木工程系助理教授 經歷 100 年水土保持學報年度論文獎 99 年大地工程學會博士論文獎 92 年行政院國科會碩士論文獎 92 年中國土木水利工程學會佳作論文 91 年中國礦冶工程學會礦冶論文獎
100	高振誠	現職 青山工程顧問有限公司大地部經理 經歷 98 年大地工程技師專技高考 中華民國技能檢定工程測量甲乙丙級 國立宜蘭農工專科學校 87 年畢業宜光、篤學、力行獎章 國立宜蘭農工專科學校 87 年畢業縣長獎
102	陳松靖	現職 國立宜蘭大學永續發展中心執行長 經歷 91 年中華地理資訊學會研討會最佳發表論文 90 年中華地理資訊學會研討會最佳發表論文 90 年國立宜蘭技術學院全國大專優秀青年代表 90 年國立宜蘭技術學院第 11 屆學生活動中心總幹事
102	陳傑	現職 國立宜蘭大學總務處營繕組組長 經歷 101 年內政部營建署道路考評委員 100 ~ 101 年花蓮縣、宜蘭縣水土保持審查委員 99 年迄今永續發展學會監事 96 ~ 99 年永續發展學會理事

學年度	姓名	特殊成就及事蹟
103	洪文言	現職 蘇澳鎮公所建設課課長 經歷 爭取礁溪鄉獲選 101 年交通部觀光局評選為「台灣十大觀光小城」 爭取礁溪鄉獲得 2013 年聯合國環境規劃署「2013 國際宜居城市大會」花園城市銅質獎
103	謝從國	現職 台灣世曦工程顧問股份有限公司正工程師 經歷 88 年公路測量與電腦計算·謝正平/謝政安/謝從國編著·科技圖書發行93甲級工程測量技術士
104	宋睿唐	現職 業興環境科技股份有限公司專案經理 經歷 2013 國立中央大學地球科學院院長獎 101、2013AGU Fall Meeting 上台發表研究成果 101 台灣二氧化碳捕獲、封存與再利用國際研討會海報論文佳作 2002 第 13 屆水利工程研討會學生論文佳作 2002 全國優秀大專青年 2001 財團法人台北市七星農田水利研究發展基金會獎學金
104	鄒思宇	現職 內政部建築研究所研發替代役研究員 經歷 101 年第三屆兩岸四地高興能混凝土國際研討會 國立宜蘭大學建築與永續規畫研究所「空間資訊系統」課程兼任講師 編著台灣歐特克公司 Autodesk Civil 96 使用手冊
105	彭仁煥	現職 佳陞建設公司負責人 經歷 佳陞建設公司副總經理 連續 5 年提供宜蘭大學土木系獎助學金·獎勵後進。

學年度	姓名	特殊成就及事蹟
105	林祺惟	現職 中鼎工程股份有限公司煉油石化工程事業資深工程師 經歷 中鼎工程股份有限公司煉油石化工程事業工程師 參與泰國挽節石油公司產品品質改善統包工程及沙烏地阿拉伯 IR-II U&O 去瓶頸統包工程
106	王宏相	現職 宏祥工程顧問有限公司水土保持技師 經歷 宏祥工程顧問有限公司負責人(92~迄今) 台灣省水土保持技師公會宜蘭聯絡處處長(92~迄今) 宜蘭縣政府水土保持服務團團長(98~104)
106	陳鴻禧	現職 宜蘭縣議會議員 經歷 新原工程公司工地主任·日九營造·宏晴營造·羅東鎮民代表 8 年·宜蘭縣議員 12 年
106	吳典南	現職 嘉義市地政事務所第二課(測量)課長 經歷 南投縣政府測量隊約僱測量員(93.5~93.7) 嘉義市地政事務所測量員(93.7~100.5) 嘉義市地政事務所課長(100.5~迄今)
107	王敏浩	現職 交通部公路總局蘇花公路改善工程處幫工程司 經歷 交通部臺灣鐵路管理局臺中工務段工程員 花蓮縣鳳林鎮公所課長 花蓮縣政府教育處技士

學年度	姓名	特殊成就及事蹟
107	李瑞庭	現職 瑞晟創新科技有限公司總經理 經歷 土木工程與大地工程技師 台灣省土木工程技師公會學術委員 榮獲第 7 屆美商國家儀器學術比賽特選獎 榮獲第 14 屆大地工程研討會優良論文獎 擁有 2 項中華民國發明專利、3 項中華民國新型專利
108	詹宏康	現職 交通部公路總局蘇花公路改善工程處副工程司 經歷 99 年土木地方特考三等及格、100 年土木高考三級及格、100 年土木技師高考及格 莫拉克風災金帥飯店原地重建都市計畫檢討 推展蘇花改南澳~和平段新建工程 億東營造(96 年~99 年) 臺東縣政府(100 年) 蘇花改工程處(100 年~迄今)
108	趙駿穎	現職 交通部公路總局第四區養護工程處企劃科幫工程司 經歷 中華民國專利 I350827：包括玻璃粉之膠結材的使用方法暨其所形成的固化物(黃忠信；陳志賢；趙駿穎)共同發明人。 花蓮縣富里鄉公所(100.3~103.4) 宜蘭縣政府文化局(103.4~104.11) 交通部公路總局第四區養護工程處(104.11~迄今)
109	林建廷	現職 利晉工程股份有限公司營建部資深處長/技術中心副理 經歷 Autodesk 台灣香港地區市場拓展經理、基礎建設解決方案技術經理暨教育市場經理 2005.2~2009.5。 昌漢科技股份有限公司 經理(BIM 顧問、工程設計、Autodesk 軟體技術顧問) 2010.3~2012.9。

學年度	姓名	特殊成就及事蹟
109	范承志	現職 邑菴工程顧問有限公司工程師 經歷 國立宜蘭大學土木工程學系、休閒產業與健康促進學系 兼任助理教授 榮民工程股份有限公司羅東工廠主任
110	許智豪	現職 國家災害防救科技中心助理研究員 經歷 原子能委員會核能研究所助理工程師
110	劉家欽	現職 宏祥工程顧問有限公司副總經理 經歷 宏祥工程顧問有限公司
110	魏佳韻	現職 交通部高速公路局副工程司 經歷 交通部高速公路局 國立臺灣科技大學 財團法人臺灣營建研究院
111	簡又新	現職 宜蘭縣員山鄉公所代理課長 經歷 宜蘭縣員山鄉公所技士、代理課長 宜蘭縣政府技士 全葉工程顧問有限公司工程師
111	張凱翔	現職 法務部調查局調查官 經歷 法務部調查局 法務部調部辦事 交通部公路總局

學年度	姓名	特殊成就及事蹟
112	楊志華	現職 基隆市議會 經歷 基隆市議會秘書 基隆市政府工務處公用事業科科长 基隆市政府產業發展處技正 基隆市政府產業發展處市場管理科科长
113	張光耀	現職 臺灣宜蘭地方檢察署檢察事務官(營繕工程組) 經歷 臺灣宜蘭地方檢察署檢察事務官 聯宇工程顧問公司結構工程師 經濟部水利署第三河川分署工程師
113	羅佳豪	現職 群策工程顧問有限公司 經歷 群策工程顧問有限公司結構工程師 中興工程公司軌道一部結構工程師 中鼎工程公司建造營運部工地控制工程師



112 學年度辦理微學分課程：盧卡斯老師的零水泥試驗課，邀請捷克布拉格捷克理工大學 Lukáš Fiala 教授前來授課。(112.08.29)



112 學年度畢業典禮大合照
(113.06.01)



畢業典禮之時光膠囊活動之吳至誠教授（時任系主任）與畢業生合影 (106.06.04)



112 學年度豐譽聯合工程獎助學金頒獎典禮
(113.06.05)

重要大型活動



參加 2021 富邦人壽勇士系際盃籃球賽榮獲全國第四名 (110.12.11)



師生參訪臺北捷運信義線東延段 (111.03.11)



參加於越南芹苴大學辦理的 2024 年亞洲鋼橋競賽合照 (113.08.28)



於 113 學年度辦理微學分課程：紙橋設計與性能檢測 (113.09.21)



校友畢業 35 年同學會 (113.09.28)

歷任系主任

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	游械誠 副教授	91.8~94.7
2	喻新 教授	94.8~96.7
3	趙紹錚 教授	96.8~99.7
4	歐陽慧濤 副教授	99.8~102.7
5	李欣運 教授	102.8~105.7
6	吳至誠 副教授	105.8~108.7
7	鄭安 教授	108.8~111.7
8	林威廷 教授	111.8~

1.2 機械與機電工程學系 (含：碩士班)

資料提供者：王宜達主任、伍姜燕助教



113.12.12 本系教職員合影 (前排左起：老師王金燦、陳大智、王宜達、陳正虎、方治國、陳發忠；後排左起：技士陳奎任、助教伍姜燕、老師邱信霖、簡忠漢、沈立宗、林宗鴻、梁瑞庭、羅安成、鍾政英。)



108.10.21 本系 IET 工程教育認證教職員合影 (前排左起：老師黃寶強、徐碧生、陳發忠、陳大智、何正義、林瑞裕、徐偉誠、助教伍姜燕；後排左起：技士陳奎任、老師王金燦、胡毓忠、陳正虎、王宜達、方治國、林宗鴻、羅安成。)

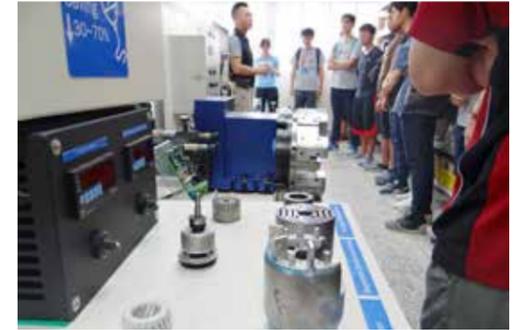


92 年教職員合影
前排左起：老師盧永華、張充鑫、蔡國忠、徐偉誠、高凱、林瑞裕、技士林敬銘；後排左起：技佐王澤祥、老師徐碧生、陳發忠、方治國、陳大智、何正義、助教黃銳堯、林盈良、工讀生許榮傑、老師黃貴山。

重要場地設施



工具機設備



先進動力實驗室



電腦教室



跨際整合中心



智慧製造五軸加工技術中心



機器人暨電學實驗室

系所沿革

56年	本科始創，原名為台灣省立宜蘭高級農工職業學校機械工程科，當時為培養蘭陽地區青年認識機械操作、檢修、製造，以及基礎設計。
77年	配合國家經建人力之需求，提高機械工程技術之水準，以及培育具有實際與理論配合之專業人才，本科奉准改制為國立宜蘭農工專科學校機械工程科。
83年	配合產業自動化，進行機電整合技術以現有師資及設備，奉准成立二專夜間部，供在職青年繼續進修。
87年	本校改制為國立宜蘭技術學院並奉准於民國88年成立機械工程系。本系自88學年度起招收二年制機械系一班並附設五年制專科及夜二專。
92年	本校改制為國立宜蘭大學，本系更名為機械工程學系，招收大學部兩班學生。
95年	本系更名為機械與機電工程學系，同年通過中華工程教育學會認證。
96年	96學年度開始招收研究所碩士班學生。
99年	本系配合工學院綠色科技學程在職專班，於99學年度開始招收研究所碩士在職專班學生。

設立目標

- 一、早期以培養實務之基礎機械技術人才為目標，使能擔任機械製造、操作、管制、檢驗、維護等任務。
- 二、中期則以提昇機械工程應用技術及培養專業之設計為宗旨；配合自動化及資訊社會的來臨，開設電腦輔助設計與製造、機電整合等課程以培養工業技術專業及管理監督人才。同時配合國家產業東移政策及考量宜蘭地區高等教育之所需，提供地方學子就讀及在職進修高等教育之合理管道。
- 三、為因應高科技化社會與綠能減碳之國際趨勢，近期教學及研究重點致力於機、光、電、資訊整合之智慧製造及綠色能源增值技術之開發；結合宜蘭縣政府及工業園區與新竹科學園區宜蘭園區之資源（如：三星地熱資源、科學園區宜蘭基地及利澤工業區之智慧產能技術等）共同為「科技縣、大學城」之願景努力。

師資專長

專任教師 15 位：教授 4 位、副教授 6 位、助理教授 5 位。

職稱	姓名	最高學歷	專長
教授	胡毓忠	國立臺灣科技大學機械工程系博士	軟性感測器技術、微奈米機電系統、生產自動化技術、固體力學。
教授	王金燦	國立成功大學航空太空博士	微型無動件馬達設計、微型散熱器、微型混合器、微生物燃料電池、質子交換膜燃料電池、直接甲醇燃料電池。
教授	方治國	美國密西根大學(Ann Arbor)機械工程博士	磨潤工程(摩擦、磨耗、潤滑)、機件破損分析(腐蝕、磨耗、破裂)、非破壞性檢驗(音洩、超音波)、振動(震動)噪音診斷、田口式實驗設計與品質管理。
教授	王宜達	國立臺灣科技大學機械工程博士	微機電系統製造、光學工程、生醫科技、物理冶金、材料科學、材料電子顯微鏡學。
副教授	陳大智	美國芝加哥伊利諾大學機械博士	機構分析、振動學。
副教授	陳發忠	國立交通大學機械博士	工程材料、非破壞檢測。
副教授	陳正虎	國立成功大學電機工程博士	電動汽車/電動機車、新能源開發與應用、小型油電混合動力系統、交直流馬達/發電機驅動控制。
副教授	林宗鴻	國立臺灣科技大學機械工程博士	CAD/CAM(電腦輔助設計與製造)、精密加工、CNC 五軸加工、微光學元件加工、微電鑄。
副教授	羅安成	國立臺灣大學應用力學所博士	流場穩定性分析、複雜流體數值模擬、能源工程與技術。
副教授	邱信霖	國立成功大學機械工程學系	轉子/磁浮軸承系統之研發、複合式功率放大器之研發、系統鑑別。
助理教授	簡忠漢	國立臺灣大學電機工程所博士	智慧型機器人、深度學習影像處理、物聯網。
助理教授	沈立宗	國立中央大學機械工程學系博士	粉體技術與顆粒流、流場可視化技術、熱流場模擬分析、金屬積層製造。
助理教授	梁煥昌	國立臺灣科技大學機械工程系博士	鍍鐵合金鍍數表面處理、熱浸鍍鋅鋁合金表面處理、金屬腐蝕失效分析、金屬微結構製程分析。
助理教授	鍾政英	國立成功大學電機博士	光機電系統整合、人工智慧應用、影像處理與機械視覺。
助理教授	梁瑞庭	國立臺灣科技大學機械工程所博士	智慧製造於製程參數控制之應用、機構設計、3D 列印機台開發、光固化 3D 列印製程設計、應力模擬分析。

96 至 112 年本系教師研究表現

年度	期刊論文	研討會論文	研究計畫	專書項數
96	15	15	13	1
97	13	20	9	1
98	20	42	11	0
99	21	39	18	0
100	19	20	18	2
101	20	21	13	1
102	25	21	14	2
103	13	40	17	1
104	15	24	11	1
105	8	24	18	0
106	15	18	17	1
107	16	37	15	0
108	15	31	10	0
109	18	22	9	0
110	15	37	9	0
111	20	32	7	2
112	15	40	10	0

研究重點

因應產業自動化與資訊化的趨勢，本系的研究發展打破傳統的學科分際，以產業需求為導向，將研發規劃為：「智慧機械設計與製造技術」、「熱流與能源工程技術」及「機電整合技術」等三大研究群。智慧機械設計與製造學分學程旨在培養產業所需之智慧科技分析、設計、自動化機械及近代智慧製造加工、材料科技等相關知識與技術；熱流與能源工程學分學程旨在培養產業所需之能源轉換、熱流分析及近代能源工程等相關知識及技術；機電整合學分學程旨在培養視覺伺服、電動車、機械手臂及跨領域系統整合技術等相關知識與技術。除了上述的專業知識與產業技術研發能力的培養外，本系亦積極著重國際學術交流以培養學生具備工程倫理、人文關懷、社會責任及國際交流的素養。

教學成果

專題製作及專題競賽

為符合產業需求及培養學生所學應用於工程實務的能力，本系專題製作一及專題製作二為必修課程（合計一年），學生於第一學期（專題製作一）結束前需完成製作構想書（經與三位教師討論及認可）；於第二學期（專題製作二）取得該課程學分前需完成書面報告及實體作品；同時需參加本系專題發表會（口試）。經發表會委員評分及格與建議完成修正後由指導教師配予分數，且鼓勵參與國內外學術研討會或競賽。

企業實習

本系透過教師與企業界或產學伙伴共同合作供職場學習機會，經由教師推薦學生至該公司實習，俾使學生提早接觸相關產業以增加學生對就業市場的認知；另一方面亦可針對產業特性及需求，厚植學生產業應用及實務技術能力以縮短學用落差及提高就業之競爭力。自 104 學年度起透過教育部計畫及工業局人才扎根計畫或相關產學合作案之補助，本系由授課教師推薦已具備機械領域基礎學能之大三或大四學生（平均 4 人為一組之方式）利用寒暑假或週末時間至相關產業界進行實習；由業界工程師負責指導學生學習機械設備、零組件結構及檢測分析等相關內容。

年度	教學成果
96 年 8 月	王金燦老師指導學生參加國科會 96 年科技台灣探索(候鳥計畫)邵晟光(Cheng Kuang Shaw)獲得 TTT96 Academic Conference Award Winners ENGINEERING II 部分第一名。題目：「Optimization of Flow in Microbial Fuel cells」。
96 年 6 月	陳正虎老師、黃寶強老師指導鄭文甫、盧盈隆、徐亦駿、賴景文、王錦煌等 5 位學生參加全國大專生創新實作競賽，榮獲佳作，主題：同時兼具發電、照明與抽風之多用複合式發電系統。
96 年 11 月	陳正虎老師指導賴運正、曾靖雯、黃建璋等 3 位學生參加綠色科技創意工程競賽榮獲第一名，主題：並聯式垂直型風力發電機。
97 年 5 月	陳正虎、徐碧生老師指導蔡名倫、陳瑋欣、翁郁淨、呂家豪、林子堯等 5 位學生參加萬潤創意創新競賽榮獲最佳潛力獎，主題：複合直驅式垂直軸風力發電機。
97 年 5 月	陳正虎、程金保老師指導陳勁維、李哲宇、蔡炫儒、陳冠仲等 4 位學生參加全國新興能源暨綠色能源專題競賽榮獲銀獎，主題：可變結構垂直型風力發電機。
98 年 5 月	陳正虎老師指導學生李哲宇參加中國工程師學會大專生工程論文競賽榮獲佳作，主題：最佳電流控制於切換式磁阻電機之研究。

年度	教學成果
98年5月	陳正虎、陳凱俐、黃寶強老師指導黃祿庭、詹欣龍、楊宗賢等3位學生參加全國新興能源暨綠色能源專題競賽榮獲入圍獎，主題：兼具發電、娛樂與健身功能之單車訓練台。
98年9月	陳正虎、陳凱俐、黃寶強老師指導黃祿庭、詹欣龍、楊宗賢、何家維、陳巧雯等5位學生參加綠色科技創新創意競賽榮獲優選獎，主題：Power Family。
99年9月	林瑞裕老師、陳正虎老師指導99級畢業生鄭宇宏參加99綠色科技學生論文競賽，勇奪綠色設計與生產組全國第一，主題：小型永磁同步發電機特性與充電系統匹配之研究。
99年9月	機械四甲學生陳俊傑獲選參加上銀科技教育基金會日本東京國際工具機展(JIMTOF)參觀團。
99年10月	黃寶強老師指導學生陳致璋、戴翊展、朱志文、莊富凱參加99年度全國微電腦應用系統設計製作競賽，入圍大專組信號處理與通訊類，主題：智慧型遠端多模式微感測液位控制器。
99年10月	王金燦老師指導學生邱偉庭、江兆庭、周宏錫參加第二屆綠色科技創新創意競賽，入圍大專組決賽，主題：污水發電-微生物燃料電池。
99年12月	王金燦老師指導學生洪培鈞、吳俊諭、江兆庭、周宏錫、胡子揚參加99年北區推動中心跨學門科學擂台賽獲得入圍獎。
100年5月	陳正虎、黃寶強老師指導施威志、傅予珍、許瑋邦、丁伊佑等4位學生參加第六屆Microchip微控制器校園專案研發成果競賽榮獲入圍獎，主題：高性能電動腳踏車之設計與實現。
100年5月	陳正虎、林瑞裕老師指導陳躍文、湯宜軒、張均評、戴群諺等4位學生參加第六屆Microchip微控制器校園專案研發成果競賽榮獲第一名最具商品化價值獎，主題：高效率迷你洗衣機之研製。
100年5月	陳正虎、徐偉誠老師指導陳勁維、洪啟峯、張家誠、李懿倫、林永祥等5位學生參加第六屆Microchip微控制器校園專案研發成果競賽榮獲優勝，主題：磁阻馬達驅動器的設計與應用。
100年8月	陳正虎、林瑞裕老師指導陳躍文、湯宜軒、戴群諺、黃傑榕、趙谷桓等5位學生參加100東元科技創意競賽(Green Tech)榮獲第三名獎金15萬最佳人氣獎，主題：全電式雙變頻洗衣機。
100年12月	陳正虎、徐偉誠老師指導李懿倫、王伊菱、張家誠等3位學生參加中國機械工程學會全國學術研討會，榮獲虎門科技ANSYS論文獎佳作，主題：切換式磁阻馬達於磁飽和的轉矩特性變化。
101年5月	陳正虎老師指導學生張均評參加101中國工程師學會學生工程論文競賽榮獲電機組優等(第二名)，主題：單向無位置感測器無刷直流馬達驅動控制器之設計與實現。
101年6月	陳正虎、林瑞裕老師指導學生施威志(Manh-Hoan Nguyen)參加中華民國系統科學與工程研討會榮獲佳作，主題：Development of Brushless DC Machine Drive for Mobility Scooter。
102年8月	陳正虎、林瑞裕老師指導王伊菱、林永祥、黃群傑、張孝丞、楊維剛等5位學生參加2013東元科技創意競賽(Green Tech)競賽榮獲亞軍獎金25萬最佳人氣獎，主題：高效能變頻馬達的開發。

年度	教學成果
104年8月	林瑞裕、陳正虎老師指導黃群傑、李思豪、張孝丞、林彥安、黃傑榕等5位學生參加104東元科技創意競賽獲得佳作及人氣獎，主題：「無磁石同步變頻節能伺服動力系統」。
106年6月	舉辦博盟盃工業設計大賽，第一名：林敬棋、林世強、郭宏孺，主題：二合一兩傘快乾機，獲得獎金15000元；第二名：梁恩晟、石寶鎧，主題：盡情搖擺吧！兩傘，獲得獎金10000元；第三名：張家齊、王貞喻、邱奕寬，主題：轉吧轉吧乾乾小雨傘，獲得獎金5000元。
106年8月	王金燦老師指導武銘緯、劉光道、林宇晨、黃群元等4位學生參加106全國生質能源科技創意競賽榮獲第二名，主題：長效型水質降解生物放電生態捕蟲魚缸。
106年8月	胡毓忠老師指導學生張劭宇榮獲科技部105年度大專學生研究計畫研究創作獎。
106年9月	王宜達老師指導學生杜長紘榮獲106第三屆旭泰科技論文獎佳作，主題：石墨烯碳氈電極應用於RB5廢水之電芬頓系統特性探討。
106年9月	王宜達老師指導學生林岳陞、謝毅基榮獲106第三屆旭泰科技論文獎佳作，主題：Feasibility Study on Application of Bismuth-Coated Platinum Electrodes in Microbial Fuel Cell。
106年10月	王金燦、林宗鴻老師指導盧瑞森、黃群原、湯士昕、李廉強等4位學生榮獲106全國大專盃燃料電池節能車競賽最佳造型設計獎。
107年2月	王宜達老師指導學生蕭逸參加台灣機電工程國際學會107年度全國學術研討會「學生論文競賽」獲得分組第一，主題：應用陽極處理法製備電芬頓系統Ti電極之研究。
107年2月	王宜達老師指導學生謝承穎榮獲107ICMAEE國際研討會最佳論文獎。
107年8月	王宜達老師指導學生謝承穎榮獲第十一屆海峽兩岸材料腐蝕與防護研討會青年論壇優秀論文二等獎。
107年8月	王宜達老師指導謝承穎、林岳陞、沈柏衡、吳宇倫、李宸均、潘家紘等6位學生參加107東元「Green Tech」國際創意競賽獲得佳作。
107年8月	王宜達老師指導學生沈柏衡參加「107第四屆旭泰科技論文獎」成績表現優異，榮獲大專專題競賽類別「大會特別獎」。
107年10月	黃寶強、徐碧生老師指導詹洸琳、林宥辰、江柏承、王品富、范子謙、張雅淇、袁子竣等7位學生參加第22屆TDK盃全國創思設計與製作競賽飛行組榮獲創意獎特優，獲得獎金三萬五千元。
107年11月	王宜達老師指導學生林岳陞、林暄和參加2018中國機械工程學會第35屆全國學術研討會暨學生論文發表競賽榮獲佳作。
108年5月	王宜達老師指導沈柏衡、蕭逸、林怡珊等3位學生參加108年工學院綠色科技專題研究成果競賽獲得優勝獎，題目：智能防災暨環境監測系統開發。

年度	教學成果
108年5月	黃寶強、徐碧生老師指導學生范子謙、蔣宗祐參加 108 年工學院綠色科技專題研究成果競賽獲得特優獎，題目：影像辨識攔截系統。
108年5月	范子謙、蔣宗祐、張豐麟、張祥俊參加 2019 程式設計暨資訊應用競賽活動創新實作組獲得優等獎，題目：影像辨識攔截系統。
108年8月	蔡國忠老師帶領團隊參加 2019 第三屆全國高中職、大專小水力發電設計比賽佳作。
108年8月	王宜達老師帶領林柏佑、劉展宏、王天福等 3 位學生參加 108 年度防蝕工程論文發表會海報論文獲得佳作。
108年8月	陳正虎老師及林瑞裕老師、電子工程學系張介仁老師、越南胡志明工業大學(Industrial University of Ho Chi Minh City, Vietnam)電機工程學系 Thi Hanh Trinh 老師及外國語言學系 Ho Thi Hien 老師帶領機械與機電工程學系隊長張峻維、姚昱成、張世賢、高如辰、電子工程學系林聖翔、林家均、廖冠維、越南胡志明工業大學電機工程學系 Nguyen Luong Vinh、Bui Duc Trong 參加第十二屆「Green Tech 國際創意競賽」榮獲國際賽 Best Technology Award 殊榮。
108年10月	學生陳姿翊與資工系學生梁振軒、李榮郡獲得 2019 智慧生活創新創業競賽榮獲佳作。
108年11月	王宜達老師 指導本系游承諭、林鈺洲、謝承穎、林岳陞、林怡珊等 5 位學生榮獲 2019 全國工業 4.0 專題競賽機電創意組第三名，獲得新台幣三萬元獎勵。
108年12月	王宜達老師指導學生張偉哲獲得台灣金屬熱處理學會 2019 年會員大會暨論文研討會高熱爐業論文獎優等，得獎論文：不同熱處理之 SPHC 低碳鋼應用於電芬頓系統之探討。
109年6月	何正義、林宗鴻老師指導李昶廷、曾筱軒、許家碩、王勁翔等 4 位學生參加 109 年工學院專題研究競賽獲得特優獎，題目：環保冷氣於電動節能車之實作與應用。
109年6月	黃寶強、徐碧生老師指導施有翔、梁家薰、林銳昇、鍾旻汶、沈鈺琦、李元智等 6 位學生參加 109 年工學院專題研究競賽獲得優勝獎，題目：立體空間影像攔截系統。
109年6月	王宜達老師指導游承諭、王柏文、林柏佑等 3 位學生參加 109 年工學院專題研究競賽獲得佳作，題目：應用 KOH/NaOH 活化多壁奈米碳管製備 MWCNT/C 電極之特性研究。
109年6月	陳正虎、林瑞裕老師指導姚昱成、蔡至宜、邱泓凱等 3 位學生參加 109 年工學院專題研究競賽獲得佳作，題目：新型高效率馬達動態模擬的建置與應用。
109年8月	王宜達教授指導學生游冠孺獲得台灣機電工程國際學會 109 年度全國學術研討會「學生論文競賽」榮獲分組第三名。
109年8月	王宜達教授指導學生龐皓明獲得台灣機電工程國際學會 109 年度全國學術研討會「學生論文競賽」榮獲分組第一名。

年度	教學成果
109年9月	王宜達教授指導學生王柏文獲得 109 年度防蝕工程論文發表會經大會評審為分組第三名。
109年9月	王宜達教授指導學生游承諭獲得 109 年度防蝕工程論文發表會經大會評審為分組佳作。
109年12月	羅安成老師指導楊全琪、賴柏翔、張伊婷、王皓正、吳俊蓉、游睿山、柳俊嘉、張竣凱、李沃翰等 9 位學生參加第十五屆全國氫能與燃料電池學術研討會暨氫能車競賽。
109年12月	王宜達老師指導本系吳俊諭、詹博鈞、林鈺洲等 3 位學生參加台灣熱處理學會 2020 年會員大會暨論文發表會，榮獲高熱爐業論文獎—佳作。
110年6月	陳正虎、林瑞裕老師指導姚昱成、林廷逸、顏宏霖、楊元閔等 4 位學生參加 110 年工學院專題研究競賽獲得研究所特優獎，題目：高效率無磁石同步馬達的設計與分析。
110年6月	黃寶強、邱信霖老師指導鄭百瑤、倪詒瞳、黃柏諺、許景皓、潘文生、鄭博文等 6 位學生參加 110 年工學院專題研究競賽獲得大學部組特優獎，題目：具高穩定性之自主控制多旋翼之設計、製作與控制。
110年6月	黃寶強、邱信霖老師指導蕭力慈、吳祐毅、蘇子揚、吳倫維、張樺丰等 5 位學生參加 110 年工學院專題研究競賽獲得大學部組優勝獎，題目：影像辨識之機械手臂與撞球互動系統。
110年6月	陳大智老師指導學生盧昱誠參加 110 年工學院專題研究競賽獲得大學部組佳作獎，題目：自動化焊接平台設計。
110年8月	胡毓忠教授指導曾亮維、胡登善、汪愛薇等 3 位學生榮獲「第 1 屆全國 AI 圖像辨識應用競賽」大專院校組亞軍。
110年8月	胡毓忠教授指導邱郁晟、王柏勳、彭敬倫等 3 位學生榮獲「第 1 屆全國 AI 圖像辨識應用競賽」大專院校組季軍。
110年11月	胡毓忠老師指導學生邱郁晟、王柏勳獲得 2021 International Conference on Mechatronic, Automobile, and Environmental Engineering (ICMAEE 2021)榮獲「Best Paper」榮譽。
110年12月	王宜達教授指導學生黃子翰參加 2021 年熱處理學會論文發表會榮獲論文競賽海報優等獎。
110年12月	王宜達老師指導吳昱維、賴源澤、詹博鈞等 3 位學生參加 110 年度防蝕工程論文競賽，榮獲「防蝕工程論文競賽第三名」及「海報論文佳作」。
111年4月	王宜達教授指導學生陳彥翔、蔡恩綺參加 2022 ISME 台灣機電工程國際學會全國學術研討會論文競賽 榮獲【最佳論文獎】。
111年6月	邱信霖老師指導高奕頌、朱浩璋、陳嘉緯等 3 位學生以「磁浮軸承轉子自平衡系統之開發」參加 111 年工學院專題研究競賽獲得大學部組優勝獎，同時並獲得和平電廠獎研發價值團體獎，題目：磁浮軸承轉子自平衡系統之開發。

年度	教學成果
111年6月	邱信霖老師指導李祐銘、林佑謙、朱俊諺、丁宥睿、范文謙、吳倫維等6位學生參加111年工學院專題研究競賽獲得大學部組優勝獎，題目：藉並聯式三軸手臂進行拼豆排列。
111年6月	王宜達老師指導黃子翰、梁品青、黃上容、蔡恩綺、張凱崴等5位學生參加111年工學院專題研究競賽獲得大學部組佳作獎，題目：奈米光電偕同異質結載體應用於植栽綠能水循環系統開發。
111年6月	王宜達老師指導陳彥翔、陳依伶、王傑民、江季儒等4位學生參加111年工學院專題研究競賽獲得和平電廠獎研發價值團體獎，題目：過渡金屬偕同奈米二維結構電極於高級氧化程序之特性開發。
111年8月	王宜達教授指導蔡恩綺、梁品青、王傑民等3位學生參加中華民國防蝕工學會111年度防蝕工程論文競賽榮獲【第一名】及【佳作】。
111年12月	王宜達教授指導學生鄭祺瀚參加2022臺灣金屬熱處理學會高熱爐業海報論文獎競賽榮獲-佳作。
112年4月	王宜達教授指導吳昆烈、鄭祺翰、陳新晨、陳俊錡等4位學生參加台灣機電工程國際學會2023年會暨第八屆全國學術研討會榮獲大會最佳論文獎。
112年5月	邱信霖、方治國老師指導黃郁琪、蕭力慈、林政德、廖章鑫、黃勝緯、施仲遠等6位學生參加112年工學院專題研究競賽獲得優勝獎，題目：搭載智能決策之六軸機械手臂實現河內塔解謎。
112年5月	王宜達老師指導吳昆烈、陳俊錡、鄭祺瀚、陳新晨等4位學生參加112年工學院專題研究競賽獲得佳作獎，題目：奈米碳材偕同光觸媒應用於水生養殖循環系統開發。
112年5月	邱信霖老師指導潘文生、徐學駒、吳秉原、曾璽等4位學生參加112年工學院專題研究競賽獲得佳作獎，題目：人工智慧與Delta機器人擊球互動。
112年8月	王宜達教授指導學生榮獲111年度防蝕工程年會-防蝕工程論文競賽第二名、佳作。
112年8月	胡毓忠教授指導學生陳銘傑榮獲2023 International Conference on Mechatronic, Automobile and Environmental Engineering 大會最佳論文獎。
112年8月	王宜達教授指導學生吳昆烈榮獲2023 International Conference on Mechatronic, Automobile and Environmental Engineering 大會最佳論文獎。
113年1月	胡毓忠老師指導陳銘傑、巫明晉、張博翔等3位學生榮獲第三屆全國AI圖像辨識應用競賽專案競賽組冠軍。
113年5月	邱信霖老師指導施仲遠、鄭伊絮、潘健暉、蔡翊九、楊宗翰、傅俊瑜、許祺鈞、韓振宇等8位學生參加113年工學院專題研究競賽獲得大學部組特優獎，題目：開發機械手臂人機互動系統。

年度	教學成果
113年5月	王金燦老師指導彭建廷、侯又誠、王忠駿等3位學生參加113年工學院專題研究競賽獲得大學部組優勝獎，題目：陽極板表面流體邊界層厚度對循環式微生物燃料電池效能研究。
113年5月	簡忠漢、沈立宗老師指導許家瑜、黃新評、連祈睿、周慈賢等4位學生參加113年工學院專題研究競賽獲得大學部組佳作獎，題目：具影像伺服與自主導航技術之協作移動機器人物料智慧撿送搬運應用。
113年5月	胡毓忠老師指導學生陳銘傑參加113年工學院專題研究競賽獲得研究所組特優獎，題目：三維螺絲孔AI識別之治會調整機構系統。
113年8月	胡毓忠教授指導學生賴振豪、高永諺榮獲2024 International Conference on Mechatronic, Automobile and Environmental Engineering 大會最佳論文獎。
113年8月	王宜達教授指導學生林岳陞榮獲2024 International Conference on Mechatronic, Automobile and Environmental Engineering 大會最佳論文獎。
113年9月	王宜達教授指導廖宜揚、馮詩婷、廖冠杰等3位學生113年度防蝕工程論文發表會榮獲第一名、第三名等佳績。
113年10月	簡忠漢老師帶領連祈睿、許家瑜、周慈賢、周書弘等4位學生榮獲2024全國大專校院智慧創新暨跨域整合創作競賽 智慧機器類組第二名，作品名稱：工業4.0智慧物流機器人。
113年10月	邱信霖老師指導游家權、袁芷妍、陳梓民、李芳諭等4位學生榮獲2024永續能源創意實作競賽大專綠能創新組 創意應用特別獎，作品名稱：潔淨能源新紀元：磁浮飛輪研發之路。

學術交流

每年本系均延攬國際知名專家學者蒞臨實施專題演講或訪問講學，同時鼓勵師生進行學術交流學習及參與國內外學術研討會或競賽，尤其自蹲點計畫與南向計畫之資助下，本系教師與印度、越南、馬來西亞、印尼、菲律賓等大學國際學者互訪、專題講演或短期研究之成效相當明顯。

年度	學術交流
98年7月	蔡國忠主任於7月19日至28日帶領15名學生至越南胡志明工業大學參訪實習，同時與當地學生互相切磋專題製作方法與交流，並安排參觀越南古蹟，讓學生提早接觸不同國家及文化，以促進兩國的文化交流。

年度	學術交流
99年7~8月	本系蔡國忠老師與外國語文學系張慧老師隨團共 17 名師生，前往越南胡志明市工業大學進行為期 10 天的文化體驗營。
100年9月	陳正虎老師於本校教職大樓 8 樓國際會議廳辦理「100 宜蘭大學台日馬達技術產學交流研討會」，邀請日本電產馬達基礎研究所名譽所長見城尚志博士主講「日本如何學習英、德、美技術，開創世界最大馬達產業」，計 80 人參加。
100年10月	本系王金燦教師於本校行政大樓萬斌廳辦理「第六屆全國氫能與燃料電池研討會暨 99 年度燃料電池示範運轉驗證補助作業成果展」。
100年12月	世界精密馬達第一大廠日本 NIDEC 代表來訪並與本系學生進行交流，未來亦歡迎本校學生精英加入 NIDEC 團隊。
102年1月	於本校教職大樓 8 樓國際會議廳辦理「鋼鐵及鋼筋熱浸鍍鋅防蝕技術研討會」，活動上半場特邀台電綜合研究所輸配電材料化學研究組「鄭錦榮」組長進行「熱浸鍍鋅在工程防蝕之應用」專題講座，向學生說明結構物防蝕新觀念及新技術；活動下半場特邀易宏熱鋅工業股份有限公司「何芳元」協理與學生分享就業與創業之經驗；共計 137 人參加。
102年3月16日	本校學生活動中心協辦中華民國航空太空學會 2013 台灣無人飛機創意設計競賽拍翅翼競賽活動，競賽隊伍 17 隊，參與者 63 位。
102年5月31日	於本校教職大樓 8 樓國際會議廳舉辦 2013 年微生物能暨廢棄物資源化結合應用論壇，共計 84 人參加。
106年8月	106 年暑期進行台越創新與機電人才培育課程，越南胡志明工業大學 3 位學生與本系先進動力實驗室進行專題小組研修，並且參觀本校食品科學系、生物機電工程學系。本次活動自 8 月 7 日至 31 日，共計 25 日。
106年12月	越南胡志明工業大學 (Industrial University of Ho Chi Minh City, Vietnam) 副校長 Prof. Le Van Tan 率電機學院院長 M.Sc Pham Trung Kien、主計長 Mr. Nguyen Dinh Hien 及 Master Nguyen Thanh Phuc 一行 4 人於 106 年 12 月 4 日蒞臨本系參觀先進馬達動力實驗室。其中 Master Nguyen Thanh Phuc (阮成福先生) 是本校 (98 級) 機械與機電工程所的校友，於胡志明工業大學擔任講師，畢業後仍與師長保持聯絡，此次來訪期許未來有深入的學術交流與學生培育。
107年1月	王金燦老師於 8 日到 11 日在印度理工學院古瓦哈蒂分校(IIT Guwahati)舉辦第 4 屆先進永續聚合能源研討會。
107年6月	陳正虎老師帶領林明輝、宋蕙菱、林珮醇、楊凱崑等 4 位學生至越南胡志明工業大學(Industrial University of Ho Chi Minh City, Vietnam)進行為期 1 週的學生交流共教共學活動。

年度	學術交流
107年12月	The International Conference on Sustainable Energy and Green Technology 107 (SEGT 107) 於 12 月 11 日至 14 日在馬來西亞吉隆坡舉行，主題為：Innovations for Green-Energy Technologies。SEGT 107 國際研討會由本系王金燦特聘教授主辦，與會者來自：馬來西亞、中國(大陸)、日本、新加坡、美國、越南、印度等多國，總計超過 370 人熱情參與。
108年1月	「2019 國際綠色科技研習營」(2019 National Ilan University Winter School Green Technology Camp)1月16日至25日於神農校區舉辦，參與此次活動的姐妹校越南胡志明工業大學(Industrial University of Ho Chi Minh City, Vietnam)師生共計 20 名，於活動期間，與本校師生共同探討綠色能源及生態環境等議題、觀摩台灣新穎的技術研究及體驗在地文化。
108年10月	學生陳靖昀、吳睿庭、張世賢、張峻維、高如辰、姚昱成參加胡志明工業大學創新創業與永續發展研習營。
108年12月	2019 年可持續能源和綠色技術國際研討會(The International Conference on Sustainable Energy and Green Technology 2019)108年12月11日至14日於曼谷舉行。本系王金燦特聘教授擔任 018SEGT 及 2019 年的大會主席並組團參加盛會，爭取明年至台灣舉辦下一屆的國際學術研討會，以強化我國與東南亞國家的學術交流互動，爭取更多的國際學生來台就讀與學術合作，提高台灣學術的能見度。
109年1月	De La Salle University (DLSU) 德拉薩爾大學機械系 Professor ALVIN B CULABA 蒞臨本系參訪跨際整合中心，由本系何正義主任、王金燦特聘教授陪同，德拉薩爾大學已於 2019 年與本校簽署合作備忘錄，此次邀請貴賓來實驗室進行生物能最新研究成果演講，並且參觀實驗室與針對彼此研究進行交流討論。
112年3月	越南籍 6 位學生(Harry.Hthan.Totan.Lucy.Tan.Rachel.Marshall)至本系進行為期一個月的學術交流進修，參訪瑞智精密股份有限公司、台全電機股份有限公司、東元電機股份有限公司企業；在台期間與本國學生一同參與「2023 HIGH-EFFICIENCY ROTARY COMPRESSOR MOTOR DESIGN CONTEST」競賽，以英語進行簡報，期能提昇學生國際交流與研究專業領域學習觀摩。
113年12月	邀請 Dr. Soumya Pandit, Sharda University, India 至本校交流，演講題目(Speech topic)： 1.Dark fermentative biohydrogen production 2.Role of biochar in microbial fuel cell
113年12月	陳大智老師帶領 22 名學生前往北京大學、北京航空大學交流。

系所友楷模

92年傑出校友			
姓名	現職	最高學歷	經歷
何戎	年代新聞台主播	文化大學新聞系	年代新聞台財經組記者·TVBS 社會組記者
陳正虎	成功大學電機所博士候選人	成功大學機械所碩士	成功大學馬達科技研究中心研究員
曾如意	震旦行羅東分店店長	宜蘭農工專校二專部機械科	震旦行通訊工程人員
李建遠	展豐科技有限公司工程師	宜蘭農工專校五專部機械科	展豐科技研發部研發工程師

101~113年系友楷模		
學年度	姓名	事蹟
101	施冠中	現職：富士康資深工程師 經歷：緯創資通富士康 學歷：長庚大學機械碩士 1.工作期間在緯創資通及鴻海集團共發表 8 項與手持式電子產品相關的專利。 2.熱心公益，時常捐錢幫助需要的人及不定時捐血，目前已累積總捐血次數 41 次。
101	簡銘志	現職：工業技術研究院研究員 經歷：工業技術研究院機械與系統研究所智慧機器人技術組 學歷：國立臺灣科技大學機械博士 1.Nominated for 98 Edition of Marquis Who's Who in the Word. 2.工研院機械所新進人員創意競賽第三名。 3.工研院機械所 FY100 前瞻計畫執行優良獎。
102	曲治宇	現職：開明高職汽車科專任教師/華梵大學工業設計系兼任講師 經歷：科橋電子研發工程師/東海高中汽車科兼任教師 學歷：華梵大學工業設計研究所碩士 1.SAE 第九屆全國大專院校省油車大賽第三名、第十屆榮獲全國第二名。 2.中華民國專利共四項 3.榮獲中華民國斐陶斐榮譽學會 96 年榮譽會員 4.100 年度 100 年馬來西亞國際發明展(逃生裝置)榮獲銀牌

學年度	姓名	事蹟
104	陳彥銘	現職：國立台北科技大學材料科學與工程研究所博士候選人 學歷：國立宜蘭大學機械與機電工程研究所 於微生物燃料電池與微混合器等相關領域有顯著之成果，其已有五篇學術論文刊登於 International Journal of Hydrogen Energy 等高质量國際期刊。
105	謝欣涵	現職：台達電子股份有限公司資深機構工程師 學歷：國立臺灣師範大學工業教育所機械組碩士 榮獲 105 年台達電子 ITFBU 模範員工
107	林永祥	現職：台灣電產科技股份有限公司總經理 經歷：瑞智精密股份有限公司研發工程師 學歷：國立宜蘭大學機械與機電工程研究所 1.107 年帶領台灣電產科技進駐宜蘭科學園區 2.106 年宜蘭縣地方產業創新研發推動計畫案執行人 3.105 年研發瑞智精密變頻壓縮機馬達(DC39FR)並導入量產 4.持有專利件數：中華民國專利共八項、中國專利共七項。 5.持有行政院勞委會技術士證照件數：乙級證照一項、丙級證照共四項。 6.2013 年東元科技創意競賽(高效變頻馬達的開發)亞軍 7.2013 年國立羅東高工機械科專題演講 8.101 年參與台日馬達機電技術交流
109	沈家傑	現職：元智大學機械工程系副教授 經歷：元智大學燃料電池中心副主任/澳洲新南威爾斯大學研究進修 學歷：國立清華大學材料學系博士 1.榮獲元智大學 107 學年「教學傑出獎」 2.發表材料冶金工程及氫能領域國際期刊論文 20 餘篇 3.發表中華民國專利 3 件及美國專利 2 件 4.指導學生參加「2019 臺灣能-潔能科技創意實作競賽」榮獲「佳作」 5.榮獲 2010 台北國際發明暨技術交易展「銀牌獎」

學年度	姓名	事蹟
110	林建宏	現職：國立成功大學機械工程學系助理教授 經歷 台灣·國立臺灣海洋大學 機械與機電工程學系助理教授 美國·約翰霍普金斯大學 機械工程學系博士後研究員 美國·宏華美國有限公司 生產製造部襄理 學歷：美國·德克薩斯州 A&M 大學機械工程 博士 1.2020~2018 年榮獲國立成功大學「補助優秀新進教師學術研究計畫」 2.2015 年榮獲宏華美國有限公司「優秀員工獎」 3.2014 年榮獲美國德克薩斯州 A&M 大學「學生論文獎」 4.2008 年榮獲美國德克薩斯州 A&M 大學「研究生獎學金」 5.2000 年榮獲台灣生物力學研討會學生論文競賽「佳作獎」 6.1999 年榮獲台北科技大學學生專題競賽「特優獎」 7.擔任近 30 個 SCI 國際期刊的審查委員及 1 個客座主編
111	戚文駿	現職：台達電子工業股份有限公司主任工程師 經歷 台達電子工業股份有限公司 機電事業群主任工程師 台達電子工業股份有限公司 電動車方案事業群主任工程師 東元電機股份有限公司 電控事業部副研究員 學歷：國立成功大學電機工程博士 1.開發與設計多款電機驅動器相關產品。 2.發表至多篇電機控制相關研究於國際學術期刊與研討會論文。 3.榜首錄取國立成功大學電機工程系博士班。
111	林志堅	現職：台泥企業集團和平電廠運轉處經理 經歷：新光合成纖維公司擴建專案組專員 學歷：國立屏東科技大學機械工程系 1.證照：(1)勞委會汽車修護乙級技術士 (2)勞委會安全衛生管理員乙級技術士 2.促進和平電廠與宜花地區在地學府師生參訪交流及工廠實習。

學年度	姓名	事蹟
112	張重興	現職：台灣精銳科技(股)公司董事長 經歷 台灣精銳科技(股)公司董事長 日月千禧酒店(股)公司董事長 精銳投資顧問(股)公司董事長 學歷：宜蘭農工職業學校機工科 1.1987 年創立台灣精銳科技(股)公司，以生產塑膠射出成型機專用機械手臂起家，1987 年塑膠射出成型機專用機械手臂台灣佔有率約 90%，產品更贏得台灣精品獎和產品 CE 證書。 2.1999 年因應時代潮流趨勢，研發生產高附加價值之伺服馬達用高精度行星式齒輪減速機。成為全球唯一接獲訂單，7 天即可交貨。行星式齒輪減速機產品更供應全球 30 個國家，36 個代理商。 3.因工具機產業之製造集中於中彰投地區，國際客戶來台等商務頻繁且國人對休閒觀光生活品質日漸重視，兼之為提昇企業形象，於 2014 年購入日月千禧酒店。 4.基於永續經營及提昇企業形象和吸收及留住優秀人才，2020 年 9 月 29 日經證券櫃檯買賣中心核准公開發行；於 2022 年 5 月 9 日經臺灣證券交易所核准正式掛牌上市。
113	吳榮宸	現職：財團法人工業技術研究院量測技術發展中心博士級工程師 經歷 財團法人工業技術研究院量測技術發展中心 財團法人工業技術研究院生醫所 國立臺灣科技大學光電所專案講師 學歷：國立臺灣科技大學材料科學與工程博士 1.112 年 12 月 3~9 日委派赴日本參訪加氫站，將建置台灣第一座加氫站。 2.證照：環保署溫室氣體盤查作業查證人員(環訓字第 F1890323 號)。 3.105/08~107/07 續聘任臺灣科技大學光電所專案講師

學年度	姓名	事蹟
113	蘇煜欽	<p>現職：台全電機股份有限公司研發處產品工程部副理</p> <p>經歷：台全電機研發處系統研發組 GR 長 台全電機研發工程師</p> <p>學歷：國立宜蘭大學機械與機電工程研究所碩士</p> <p>1. 領導團隊成功開發沙灘車動力方向盤系統，交貨給世界第一大廠。</p> <p>2. 領導團隊成功開發與量產特斯拉動力方向盤馬達</p> <p>3. 領導團隊取得 ISO 26262 2018 ASIL-D 道路汽車功能安全認證</p>



工具機展覽參訪 (112.3.8)



特斯拉參訪 (112.5.5)

重要大型活動



和平電廠參訪 (113.10.25)



燿華電子參訪 (113.10.25)



本校 85 年校慶系友回娘家 合影 (99.5.14)



中國機械工程學會 102 年度年會暨第 30 屆全國學術研討會 工作人員合照 (102.12.6 ~ 7)



龍德造船參訪 (112.10.27)



台灣電力公司參訪 (113.12.25)



煙臺大學車輛工程專業暑期研習營團員合影 (103.06.24)



京都大學 Dr CHOY Yee Keong 於工學院一樓演講後與參與者合影 (105.5.10)



本校 90 年校慶「系友回娘家」合影 (105.5.14)



連續 11 年組隊參加龍舟錦標賽，屢創佳績；107 年榮獲宜蘭市龍舟錦標賽季軍榮耀合影

歷任系主任

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	徐偉誠 副教授	92.2~94.7
2	蔡國忠 教授	94.8~100.7
3	胡毓忠 教授	100.8~104.8
4	何正義 教授	104.9~110.7
5	陳正虎 副教授	110.8~113.7
6	王宜達 教授	113.8~

1.3 環境工程學系 (含：碩士班、進修學士班)

資料提供者：張章堂主任、楊士慧約用行政員

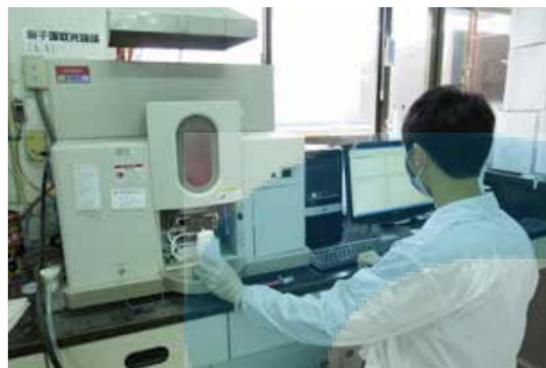


由左至右：陳文興老師、林凱隆老師、邱應志老師、劉鎮宗老師、張章堂主任、張益誠老師、李元陞老師、楊汶達老師、邱求三老師、楊士慧約用行政員。

重要場地設施



水質檢驗班相關課程講解



原子吸收光譜儀操作



環工系共同實驗室



環工系會議室

系所沿革

本系源於國立宜蘭農工專校環境工程科，86 學年度改制為國立宜蘭技術學院環境工程系。92 學年度隨學校升格綜合大學，更名為國立宜蘭大學環境工程學系，隸屬於工學院。改名後繼續發揚務實的特質，並且在促進地區產業升級及加速區域繁榮的前提下，以「多元化、前瞻性、整合性、大格局」為主軸，肩負起百年樹人的神聖使命。招收大學部一班、進修部學士班一班，各五十名學生。

經教育部審查，核准於 96 學年度增設碩士班。教學與研究領域包含：「污染防治技術研發與應用」、「環境品質監測與管理技術應用與提昇」及「能源與資源再生研究與開發」，積極配合校院短、中、長程計畫穩健發展、成長茁壯，使本系做到百年樹人，成為孕育高等環工專業人才之搖籃。

設立目標

本系之設立，係以「培育篤學力行、敬業樂群，兼具專業智能、研發技能、實務技術與策劃領導之高等環工專業人才，使生存環境永續利用並配合未來地方及國家建設之人力需求」為宗旨。為培養具備上述能力之學生，衡量本系始於技專院校之淵源基礎並參酌現有師資、設備及學生特質等特性，綜合系內師生、學業界先進、系友楷模等之意見，審慎制定學系教育目標，作為教學與人才培育之願景，同時制定學生核心能力以為相對之指標，作為本系所發展及自我改善之依據。

師資專長與研究表現

本系目前有專任教師 10 名：教授 9 位、副教授 1 位。

職稱	姓名	最高學歷	專長
教授兼系主任	張章堂	國立臺灣大學環境工程學研究所博士	環境奈米材料之研發與製造及應用、空氣污染物控制技術效能評估與研發、綠色能源技術、空氣污染物毒性物質評估。
教授	李元陞	美國新澤西理工學院化工系博士	環境教育、廢污水處理、廢棄物資源再利用、環境規劃與管理、永續規劃。
教授	邱應志	美國范德堡大學環境工程研究所博士	環境生物技術與應用、土壤與地下水污染整治、生物復育、生物感測器。
教授	邱求三	國立臺灣大學環境工程學研究所博士 國立台灣師範大學化學研究所分析組博士	應用於水相及氣相污染物處理的觸媒及吸附劑研發。

職稱	姓名	最高學歷	專長
教授	林凱隆	國立中央大學環境工程研究所博士	廢棄物資源化技術、循環經濟、污泥回收再利用技術、堆肥處理、焚化灰渣資源化技術、廢棄物生物毒性評估、綠色材料研發技術。
教授	劉鎮宗	國立臺灣大學農業化學系(所)博士	吸附、污泥再利用、水質分析、土壤污染、土壤重金屬污染、土壤調查、土壤清洗技術、電動力法整治技術、土壤地下水 TPH 檢測與整治。
教授	謝哲隆	國立臺灣大學環境工程學研究所博士	空氣污染與節能減碳、生質循環與再生能源、奈米光觸媒材料及光熱電轉化、廢棄物循環經濟、生質固態衍生燃料熱裂解焙燒氣化、生物炭及生質燃油、次/超臨界水熱碳化技術。
教授	陳文興	美國愛荷華州立大學土木、營建與環境工程系博士	生質能源開發(氫氣、甲烷氣)、污泥厭氧消化、廢水生物處理。
教授	張益誠	國立臺灣大學環境工程學研究所博士	資訊科技應用與資訊管理、系統與決策分析、環境規劃與管理、環境工程與科學、環境足跡、多變量統計與研究方、機械學習、社會網絡分析(SNA)、網站佈署與虛擬化技術應用。
助理教授	楊汶達	國立臺灣大學地質科學研究所博士	二氧化碳封存及再利用、小分子催化轉化新能源、原位動態光譜技術。

種類	年度	105	106	107	108	109	110	111	112	113
	期刊論文	SCI (篇)	20	18	23	22	37	9	8	11
EI (篇)		0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他 (篇)		2	1	0	4	2	1	1	1	0
研討會(篇)		44	39	31	25	27	19	7	12	7
專書(冊)		0	0	1	2	5	0	0	0	0
研究計(件)		9	9	10	13	11	8	8	3	3
產學合(件)		4	6	3	5	8	3	2	2	3
專利(件)		8	4	1	3	4	3	2	3	0

研究重點

環境工程具有多元性、多面向發展的特性，本系目前以「污染防治技術研發及應用」、「環境品質管理與監測技術應用提昇」、「能源與資源再生研究及開發」為三個主要研究與發展方向。

教學成果

本系所師資優良、設備齊全、理論教學與實務研究並重且已通過 IEET 工程認證。研究生跟隨學有專精的教授體驗專業學習並配合符合趨勢之研究實務訓練，可在各行各業環境污染防治部門與相關研究機構，發揮所學、貢獻所長，歷年教學成果簡述如下：

一、校外實習成果 (單位：人次)

學制、課程名稱	學年度	96	97	98	99	100	101	102	103	104
大學部、 進修學士班	專題研究一	10	12	9	10	9	11	16	15	12
	專題研究二	9	9	11	10	7	10	15	18	12

學制、課程名稱	學年度	105	106	107	108	109	110	111	112	113
大學部、 進修學士班	專題研究一	14	10	12	50	47	48	41	51	45
	專題研究二	12	16	12	50	46	45	44	51	

96 至 113 年教師研究表現

種類	年度	96	97	98	99	100	101	102	103	104
	期刊論文	SCI (篇)	16	26	24	32	37	22	29	32
EI (篇)		2	1	5	4	2	0	3	3	0
其他 (篇)		2	5	5	7	4	6	7	20	3
研討會(篇)		41	41	73	58	63	14	43	36	37
專書(冊)		0	0	2	2	2	2	3	1	0
研究計(件)		24	29	41	32	28	16	17	20	7
產學合(件)		4	2	3	2	4	3	3	3	6
專利(件)		1	1	4	9	2	5	8	7	7

二、國內外各項競賽得獎紀錄

年份	姓名	獎項
112	杜冠霖、溫兆禾	2024 Coding 101 大學程式設計競賽海報競賽
112	張章堂實驗室團隊	2023 空品知識、行動與創意競賽
112	林進榮實驗室團隊	第 20 屆環境保護與奈米科技學術研討會
112	林進榮實驗室團隊	113 年中國工程師學會學生分會工程論文競賽
112	林進榮實驗室團隊	第四屆台灣碳材料研討會議口頭論文比賽
111	林芝儀	112 年中國工程師學會學生分會工程論文競賽
111	吳翊寧	2022 年最佳大專生專題計畫「地球科學學門」
111	陳詠絲	111 年中國工程師學會學生分會工程論文競賽
111	賴亮擘	111 年中國工程師學會學生分會工程論文競賽
110	陳昀妤	2021 年第 18 屆環境保護與奈米科技學術研討會
110	陳嫻妤	110 年中國工程師學會學生分會工程論文競賽
110	吳翊寧	110 年中國工程師學會學生分會工程論文競賽
110	陳紀愷	2021 綠能與先進工程科技研討會
109	陳昀妤	2020 年第四屆台灣碳材料研討會議口頭論文比賽
109	鄒昇和、方怡晴	109 年中國工程師學會學生分會工程論文競賽
109	鄒昇和、陳嫻妤	2020 第 17 屆環境保護與奈米科技研討會
108	高詩茵、林祐詳	2020 年環境工程實務技術研討會
108	鄒昇和、陳靖婷	中華民國環境工程學會 109 年度年會
108	陳昀妤	第 16 屆環境保護與奈米科技學術研討會議學生論文競賽
107	林凱隆老師	中華民國環境工程學會學術論文獎
107	林進榮實驗室團隊	中華民國環境工程學會環境工程實務技術學術研討會暨論文競賽之傑出論文獎；環工年會大專學生專題論文競賽之特優論文獎及優秀論文獎
106	林進榮實驗室團隊	中華民國環境工程學會環境工程實務技術學術研討會暨論文競賽之優秀論文獎及傑出海報獎
105	張章堂實驗室團隊	海外華人協會第十八屆海峽兩岸環境研討會最佳論文獎；第十二屆中華民國環境工程學會論文競賽佳作
105	林進榮實驗室團隊	中華民國環境工程學會學術論文獎
104	謝哲隆實驗室團隊	中華民國環境工程學會廢棄物處理技術研討會最佳論文獎
104	林凱隆實驗室團隊	海外華人環境保護協會第十七屆海峽兩岸環境研討會最佳論文獎
104	張章堂實驗室團隊	海外華人環境保護協會第十七屆海峽兩岸環境研討會最佳論文獎

年份	姓名	獎項
104	林進榮實驗室團隊	中國工程師學會學生分會年度工程論文競賽第二名、佳作；中國工程師學會學生論文競賽土木組第二名、材料組佳作；第五屆海峽兩岸環境保護會議高雄論壇優秀學生論文獎
103	林凱隆實驗室團隊	第四屆海峽兩岸環境保護會議福州論壇優秀論文獎、碩博士論文競賽第三名、最佳論文獎
103	張章堂實驗室團隊	中華民國環境工程學會永續環境與綠色科技創意競賽第二名
103	林進榮實驗室團隊	中華民國環境工程學會大專學生專題論文競賽佳作；IWA 7th International Young Water Professional Conference-Best Presentation Award (最佳論文獎)。
102	林進榮實驗室團隊	中華民國環境工程學會奈米及綠色科技與多媒體創意競賽第一名、佳作；中華民國環境工程學會大專學生專題論文競賽第二名；中國工程師學會學生分會論文競賽土木組第一名、中國工程師學會學生論文競賽化工組佳作、材料組佳作
101	林進榮實驗室團隊	國立宜蘭大學工學院專題研究競賽第一名、佳作；中華民國環境工程學會大專學生專題論文競賽佳作
101	林凱隆實驗室團隊	中華民國環境工程學會碩博士論文競賽佳作；國立宜蘭大學工學院專題研究競賽佳作

三、歷年來輔導學生考取各項專業證照

- (一) 112 年甲級廢水處理專責人員 (甲級) 專業證照 1 名。
- (二) 106 年甲級廢水處理專責人員 (甲級) 專業證照 3 名。
- (三) 105 年甲級廢水處理專責人員 (甲級) 專業證照 3 名、室內空氣品質維護管理專責人員專業證照 1 名、下水道設施維護管渠系統專業證照 1 名。
- (四) 104 年空氣污染防制專責人員專業證照 (甲級) 1 名、室內空氣品質維護管理專責人員專業證照 1 名、考取甲級廢水處理專責人員 (甲級) 專業證照 2 名。
- (五) 103 年廢水處理專責人員專業證照 1 名 (甲級)、室內空氣品質維護管理專責人員專業證照 1 名。
- (六) 102 年甲級廢水處理專責人員 (甲級) 專業證照 1 名、室內空氣品質維護管理專責人員專業證照 3 名、毒性化學物質管理合格證書 (甲級) 1 名、環境教育人員認證專業證照 1 名。
- (七) 102 年 MOS PowerPoint 99、Mos Excel 99 (專業級)、(Excel 99) TQC 電子試算表 (實用級) 專業證照 1 名各 1 名、乙級廢水處理專責人員專業證照 1 名。

四、歷年輔導學生考取國家考試

畢業學年度/學制	姓名	考取國家考試名稱	考取年份
96/大學部	林渤原	高考三級 環境工程	101
88/二技	藍文農	普考 (環保技術)	100
88/二技	藍文農	高考三級 (環保技術)	101
88/二技	劉怡伶	普考 環保行政	101
84/二專	徐誌宏	地方政府 四等特考	92
84/二專	徐誌宏	地方政府 三等特考	94
85/二專	劉秉政	公務人員地方特考 環境工程類科	96
85/二專	劉秉政	高考 環境工程技師	99
91/二技進修部	葉明祥	高考三級 環境技術	101
97/大學部	劉馥萱	普考 環保技術	102
98/大學部	馮浦捷	普考 環境工程	102
97/大學部	劉馥萱	高考三級 環保技術	102
98/大學部	王奕智	普考 環境工程	103
96/大學部	陳炯力	高考三級 環保技術	103
97/碩士班、91/二技	李宣樺	高考三級 環保技術	103
98/大學部	王奕智	高考三級 環境工程	103
105/大學部	羅子亭	地方特考四等環保技術	105
107/大學部	劉尚庚	高考 環工技師	107

五、專題研究成果發表暨競賽資料

環工系專題研究成果發表暨競賽資料

學期/競賽時間	指導教師	學生姓名	參賽題目
106 學年第 2 學期 [競賽時間] 107 年 6 月 13 日 13 : 10 ~ 17 : 00	林進榮	林君柔	超音波霧化技術製備氧化錳中孔球及其電化學特性
	張章堂	古堃君	以尼龍 6 搭配鹽類製備奈米纖維膜過濾粒狀污染物之性能研究
	張章堂	吳倩敏	利用稻殼生質碳材吸附處理廢水之研究
	謝哲隆	吳冠諺 游智婷 徐梓軒 莊青霖 朱柏芳	生質廢棄物二氧化碳電漿離子化焙燒研究
	張章堂	石鎔賓	利用靜電紡絲製備含不同鹽類奈米尼龍 6 纖維對顆粒去除之研究
	陳文興	林峻靈 尹志楊 楊秩鈞 傅勻婷	離子液體對甲烷菌活性的影響
	李元陞	林為鈞 賴柏嘉 官珀佑 余功庸	陰井最佳化應用
	林進榮	簡胤哲 林冠莢	奈米鐵磁流體
	林進榮	林于萱	含鈣類水滑石的合成即應用於化學迴圈捕捉二氧化碳
	邱求三	徐銘鑫 陳麒浩 歐柏樺	活性氧化鋁與活性碳對雙氧水降解之效率探討
	林進榮	黃琮翰 張展璋	零污泥的高級氧化系統處理製藥廢水：新型固體觸媒的合成與操作因子探討
	江漢全	王秋雅 楊鎧丞 陳柏琳 呂峻安 李明翰	宜蘭科學園區地下水地質化學研究
	邱應志	范姿萱 蘇瑀婕	連續監測微生物生長狀況—DAQ 之運用

學期/競賽時間	指導教師	學生姓名	參賽題目	
106 學年第 2 學期 [競賽時間] 107 年 6 月 13 日 13 : 10 ~ 17 : 00	邱應志	劉俞君 王公辰 吳姿儀	利用綠藻去除廢水中氨氮	
		林進榮	何芷寧	利用稻殼灰回收氫氟酸廢液製備矽酸鈉
		張章堂	顏豪廷	利用光沉積法製備 Pt-TiO ₂ 與光降解土黴素之研究
	張章堂	陳均豪	利用花狀氧化鋅與過硫酸鹽協同超音波技術降解諾氟沙星研究	
		魏境枋	稻殼生質炭對廢水中 Cr(VI) 之去除研究	
		陳炫均	利用靜電紡絲製備尼龍 6 奈米纖維對細菌抑制和顆粒去除之研究	
		林進榮	林修民	太陽光驅動的光催化污染物降解反應：Au/TiO ₂ 空心球的製備與光催化活性評估
110 學年第 2 學期 [競賽時間] 111 年 4 月 27 日 13 : 10 ~ 15 : 00	邱求三	高弘瑜 李汶陽 蔡天聖 李政勳 鄭紫涵 林秉澤	COD 與 TOC 相關性探討	
		官崇煜	曾茗峻 林家丞 郭冠庭 劉彥汝	綠色科技進行環境復育與高值化
			林進榮	賴亮擘 林凱育
	林進榮	陳詠絲 李俊德 游俊暘 莊雅煊	催化石墨化無定形碳材料以獲取石墨烯之研究	
		張益誠	張勳銘 簡涵芬 羅立宇 李昕鳳	垃圾分類問題之遷移學習 (Transfer Learning) 效能研究
	謝哲隆		蔡喬茵 林鈺勳 林奕辰 吳昇紘 朱叡志 游仁威	廢泡棉超臨界醇熱解回收再利用之研究

學期/競賽時間	指導教師	學生姓名	參賽題目	
110 學年第 2 學期 [競賽時間] 111 年 4 月 27 日 13 : 10 ~ 15 : 00	劉鎮宗	賴俊宇 廖經平 葉坤禹 蔡冠翟	土壤吸附水中磷酸鹽試驗	
		張章堂	江英琦 陳熠芹	利用靜電紡技術製備含 Zn-MOF 複合纖維去除微粒及揮發性有機物之研究
			張章堂	江亞萱 朱子欣
	陳文興	吳旻桓 楊凱翔 侯舜彬 洪俊琪 陳文榆	污水廠側流端之 Deammonification 處理	
		林凱隆	林上平 林章濤 林柏丞 黃宇玄 鄭妘裙 周子紘	回收再利用 CMP 污泥與廢矽藻土共同燒製環保水陶瓷之研究
	邱應志		蕭有霖 黃弘璋 王暉翰 林冠丞 林懋宏	生物處理的感測與互動系統建置-菌落影像分析與計數
		官崇煜	金古諺 陳柏宇 黃千庠 賴羽柔	底泥微生物燃料電池產生綠能與植物微生物燃料電池復育污染土壤與水體
官崇煜	林奕辰 楊承凱 林智謙 張柔懷		使用液體酸利用微波消化技術將葡萄糖與咖啡渣轉化為乙醯丙酸	
	林凱隆	趙承恩 許鈞婷 馮鈺霖 楊晨昀 黃敘芸 古旻昌	回收再利用集塵灰與廢矽藻土共混燒製環保多孔保水陶瓷之研究	
112 學年第 2 學期 [競賽時間] 113 年 5 月 22 日 13 : 10 ~ 15 : 00		官崇煜	林奕辰 楊承凱 林智謙 張柔懷	使用液體酸利用微波消化技術將葡萄糖與咖啡渣轉化為乙醯丙酸
	林凱隆		趙承恩 許鈞婷 馮鈺霖 楊晨昀 黃敘芸 古旻昌	回收再利用集塵灰與廢矽藻土共混燒製環保多孔保水陶瓷之研究

學期/競賽時間	指導教師	學生姓名	參賽題目	
112 學年第 2 學期 [競賽時間] 113 年 5 月 22 日 13 : 10 ~ 15 : 00	劉鎮宗	楊成豐 蔡澄屏 張妘齊 陳彥宇 陳瑤芳 楊凱傑 曾譚賢	砷、鉻陰離子於飽和層逆流擴散之動態研究	
		張章堂	石承鑫 杜郁柔	利用多孔性奈米材料處理揮發性有機物之比較
		張章堂	巫妘睿 蔡瑜庭	利用生物炭負載殼聚糖氣凝膠降解水中土黴素及使用 MWCNT 製成的電化學感測器檢測水中 OTC 之研究
		陳文興	林維僑 劉柏承 孟繁辰 王恩馨	低濃度污水微氧處理:硝化反應的評估
		邱求三	吳郁晴 許心坪 李耘碩 陳芊羽 吳玟嫻	活性碳應用於吸附水溶液中的硝酸鹽氮
	李元陞	劉采芸 黃子優 劉 易	滯洪池	
	謝哲隆	李芷瑄 楊欣柔 蔡馨葦 陳秋娟	廢棄玻璃與石墨經熱碳化及熱碳還原合成碳化矽之研究	
	謝哲隆	葉芷均 陳俞蓁 許秉岳 江啟安 許佳蓁	利用中藥渣醇熱碳化之生物炭進行 VOCs 吸附	
	林進榮	陳煜祥 龔庭豐 璩志家 王廷倫 黃致璋 王仁鴻 王慧文	一步驟碳化/活化製備球形活性碳並實現其循環再生使用	

六、碩士生之學術與專業表現

姓名	論文題目	學術競賽成果
蔡喬茵	Recycling and Foaming of Waste Plastic Packaging Materials by High Oressure Alcoholysis to Produce Foam	International Conference on Advanced Materials Science and Engineering July 12-14, 2024 Yokohama, Japan
游俊暘	Molten Salt Promoted MgO for CO2 Capture in Carbonation/Calcination Cycles	The 12th Asian Conference on Electrochemical Power Sources
徐 暘	CeO ₂ -PAN 複合奈米纖維光催化降解敵草隆之研究	107 年環工年會大專學生專題論文競賽之特優論文獎
張淳皓 羅世軒	氧化石墨烯磁性吸附劑應用於處理水中重金屬及有機污染物	106 資源與環境學術研討會(第十八屆)優秀論文競賽優等獎
田晶晶	鉑金負載 TiO ₂ 光催化產氫及光降解環氧四環素之研究	106 資源與環境學術研討會(第十八屆)優秀論文競賽優等獎
曹 均	直接合成花瓣狀 CoAl 層狀雙氫氧化物電極用於高效率水氧化反應	106 第四屆日月光環保學術碩士論文獎助
邱 曉	製作層狀雙氫氧化合物微米球用於鈣基碳化/煅燒迴圈法捕集二氧化碳	105 第三屆日月光環保學術碩士論文獎助
廖天惠	CO ₂ 流體併同污水廠廢棄污泥於電漿氣化熔融共處理轉製成氣之研究	104 中華民國環境工程學會廢棄物處理技術研討會優秀論文獎
吳振齊	製備二氧化鈦奈米管陣列薄膜電極用於快速檢測水中微囊藻毒素	104 第二屆日月光環保學術碩士論文獎助
羅康維	還原渣、水洗灰與泥渣類廢棄物共同燒製水泥之水化特性研究	103 第四屆海峽兩岸環境保護會議福州論壇優秀論文獎
黃冠誌	光電產業噴砂類廢棄物添加漿紙污泥再利用製備水泥纖維板之特性研究	103 中華民國環境工程學會碩博士論文競賽碩博士論文競賽第三名
張文軒	發光二極體廢棄石英砂與 CRT 廢玻璃添加廢觸媒燒製多孔建材對環境調濕性能之研究	中華民國環境工程學會 103 年度廢棄物處理技術研討會最佳論文獎
蔡夢帆	一步驟水熱合成法製備中空 Au/TiO ₂ 微米空心球用於光催化降解對乙酰氨基酚	104 第五屆海峽兩岸環境保護會議高雄論壇優秀學生論文獎
楊汶達	多孔洞二氧化鈦空心球：製備、鐵修飾以及在光催化降解對乙酰氨基酚上的應用	101 中華民國環境工程學會碩博士論文競賽佳作獎
藍如穎	矽質類廢棄物燒製多孔陶瓷對環境調濕性能之研究	101 中華民國環境工程學會碩博士論文競賽佳作獎

學術交流

時間	學術交流
113年6月23日至29日	ACE 2024 A & WMA 117th Annual Conference & Exhibition
113年3月27日至29日	The 12th Asian Conference on Electrochemical Power Sources
112年6月16日	112年中國工程師學會學生分會工程論文競賽
111年6月5日	2022年最佳大專生專題計畫「地球科學學門」
111年5月5日	111年中國工程師學會學生分會工程論文競賽
110年7月2日	2021年第18屆環境保護與奈米科技學術研討會
110年6月26日	110年中國工程師學會學生分會工程論文競賽
110年6月9日	2021綠能與先進工程科技研討會
109年11月3日	2020年第四屆台灣碳材料研討會議口頭論文比賽
109年8月27日	109年中國工程師學會學生分會工程論文競賽
109年7月10日	2020年第17屆環境保護與奈米科技研討會
108年12月30日	2020年環境工程實務技術研討會
108年12月9日	中華民國環境工程學會109年度年會
108年5月3日至4日	第16屆環境保護與奈米科技學術研討會議學生論文競賽
102年10月23日至29日	張章堂老師在宜蘭香格里拉舉辦永續資源與空氣品質管理國際研討會暨第十一屆海峽兩岸氣溶膠技術研討會
102年11月2日至7日	張章堂教授在宜蘭香格里拉舉辦2013水處理化學與新技術研討會
103年6月23日至27日	張章堂老師率領研究生前往美國加州參訪 Air & Waste Management Association
102年7月2日至102年7月16日	張章堂老師率領研究生前往中國大陸上海理工大學參與綠色環境科技相關實務交流
103年7月19日至30日	張章堂老師率領研究生前往中國大陸上海參與奈米科技暑期研修班
102年9月8日至12日	林進榮老師率領學生前往韓國參加國際水協會亞太地區研討會(5th IWA-ASPIRE Conference & Exhibition)
102年9月11日至15日	林進榮老師率領學生前往蒙古國家科學院(Mongolian Academy of Sciences)進行相關學術交流
102年2月22日至3月1日	謝哲隆老師率領研究生前往參與2013第三屆未來環境及能源國際研討會(2013 3rd International Conference on Future Environment and Energy-ICFEE 2013)
103年10月17日	碩士班研究生黃冠誌、張文軒前往參加台灣環境永續發展協會主辦之2014南京理工大學與台灣高校學生交流活動。
103年6月22日至7月4日	林進榮老師指導學生前往廈門大學進行環境工程校外實習課程
103年7月27日至8月16日	林進榮老師籌辦廈門大學本科生代表至本系參加暑期環境工程基本實驗與野外實習課程

時間	學術交流
104年6月22日至7月3日	林進榮老師指導學生前往廈門大學進行環境工程校外實習課程
104年7月26日至8月15日	林進榮老師籌辦廈門大學本科生代表至本系參加暑期環境工程基本實驗與野外實習課程
105年6月22日至7月3日	林進榮老師指導學生前往廈門大學進行環境工程校外實習課程
105年7月26日至8月15日	林進榮老師籌辦廈門大學本科生代表至本系參加暑期環境工程基本實驗與野外實習課程
106年6月22日至7月3日	林進榮老師指導學生前往廈門大學進行環境工程校外實習課程
106年7月26日至8月15日	林進榮老師籌辦廈門大學本科生代表至本系參加暑期環境工程基本實驗與野外實習課程
107年6月25日6月28日	張章堂老師率領研究生前往美國/康乃狄克·哈特福·參加The Air & Waste Management Association's 111th (107)Annual Conference & Exhibition。
107年6月22日至7月3日	林進榮老師指導學生前往廈門大學進行環境工程校外實習課程
107年7月26日至8月15日	林進榮老師籌辦廈門大學本科生代表至本系參加暑期環境工程基本實驗與野外實習課程

系所友楷模

學年度	姓名	學經歷	特殊成就及事蹟
101	吳岳衡	學歷：國立宜蘭農工專科學校環境工程科(二專)、國立宜蘭技術學院環境工程系(二技)。 經歷：臺北市政府環境保護局衛生稽查大隊技士、行政院環境保護署管考處。	1.辦理94年度臺北市服務品質獎，機關獲評優等 2.95年度獲頒臺北市政府績優研考人員 3.配合行政院農業委員會家禽屠宰產銷輔導措施，績效顯著 4.辦理行政院道路交通秩序與交通安全改進方案，機關獲評優等 5.102年度經任職機關遴薦為臺北市政府優秀青年公務人員
101	徐誌宏	學歷：國立宜蘭農工專科學校環境工程科(二專)、屏科大環工系(二技)、屏科大環工系碩士班。 經歷：新北市政府環保局隊長、技士、股長。	1.92年地方政府四等特考及格 2.94年地方政府三等特考及格 3.公共工程品管人員訓練 4.台灣大學進修推廣部法律碩士學分班 5.甲空、甲水、甲處及乙級勞安衛證照

學年度	姓名	學經歷	特殊成就及事蹟
101	劉建良	學歷：國立宜蘭農工專科學校環境工程科(二專)、中央大學環境工程研究所。 經歷：東山林開發事業股份有限公司經理、宜蘭及羅東水資源回收中心廠長。	1.負責於宜蘭成立郭山林教育基金會，提供獎助學金、急難救助及環境教育等 2.負責宜蘭地區員工雇用，優先錄取宜蘭大學畢業學生 3.免費提供公司場地作為宜蘭大學參觀、實習及專題研究 4.協助縣府研議並解決宜蘭縣各項環保問題 5.協助宜蘭濕地保護聯盟辦理各項活動 6.主動參與百萬植樹計畫及搶救老樹工作
102	藍文農	學歷：國立宜蘭農工專科學校環境工程科(夜二專)、環境工程系(二技)、國立中興大學環境工程(學)系碩士。 經歷：宜蘭縣政府技士、新北市政府環境保護局技士、台灣大學職業醫學與工業衛生研究所研究助理、台灣檢驗科技股份有限公司專案工程師、台灣公害處理工程公司環境工程師、行政院環境保護署環境監測技術師、臺中市政府環境保護局技佐。	1.100年公務人員普通考試及格(環保技術職系) 2.101年公務人員高等考試三級考試(環保技術職系)。
102	吳仲豐	學歷：國立宜蘭農工專科學校環境工程科(二專)。 經歷：全勝鴻實業有限公司業務經理、一般及有害廢棄物清除。	1.台灣首處(三鶯大橋)及多處不明廢棄物場址調查及清運 2.多氯聯苯境外處理，清理國內80%以上之其廢棄物量 3.參與國內最大有害事業廢棄物固化廠設置。 4.清華大學實驗室火災後之現場清理 5.台金公司廢煙道之含砷廢棄物現場清理

學年度	姓名	學經歷	特殊成就及事蹟
102	劉秉政	學歷：國立宜蘭農工專科學校環境工程科(二專)、屏東科技大學環境保護技術系、中央大學環境工程研究所。 經歷：劉秉政環境工程技師事務所技師、新竹市環境保護局。	1.公務人員地方特考環境工程類科及格 2.公務人員地方特考環保技術類科及格 3.高考環境工程技師
111	周鴻騰	學歷：國立臺灣師範大學環境教育研究所博士 經歷：佛光大學未來與樂活產業學系助理教授、佛光大學樂活產業學院健康與永續教育中心主任、國立宜蘭大學環境教育中心講師。	1.榮獲宜蘭縣110年環境教育獎(個人組優等獎) 2.榮獲入選行政院環境保護署110年環境教育人員講師人才庫 3.榮獲臺灣永續能源研究基金會110年永續教學實踐與成果競賽(優勝獎) 4.榮獲教育部108年教學實踐研究計畫(生技農科學門績優獎) 5.榮獲佛光大學108、109、110學年特殊優秀人才彈性薪資(教學類) 6.榮獲佛光大學107、108學年度優良導師

傑出校友

學年度	姓名	學經歷	特殊成就及事蹟
111	周鴻騰	學歷：國立臺灣師範大學環境教育研究所博士 經歷：佛光大學未來與樂活產業學系助理教授、佛光大學樂活產業學院健康與永續教育中心主任、國立宜蘭大學環境教育中心講師。	1.榮獲宜蘭縣110年環境教育獎(個人組優等獎)。 2.榮獲入選行政院環境保護署110年環境教育人員講師人才庫。 3.榮獲臺灣永續能源研究基金會110年永續教學實踐與成果競賽(優勝獎)。 4.榮獲教育部108年教學實踐研究計畫(生技農科學門績優獎)。 5.榮獲佛光大學108、109、110學年特殊優秀人才彈性薪資(教學類)。 6.榮獲佛光大學107、108學年度優良導師。

學年度	姓名	學經歷	特殊成就及事蹟
112	巫志華	<p>學歷：國立宜蘭農工專科學校環境工程科</p> <p>經歷：勁原環境科技股份有限公司總經理、琨鼎環境科技股份有限公司特助。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2015 年創立勁原環境科技股份有限公司，為環境部許可之檢測機構(環境部許可證字號：環境部國環檢證字第 176 號)。 積極投入公益單位，於 2016 年加入扶輪社，2021 年~2022 年擔任大肚區扶輪社社長。 2022~2023 擔任國際扶輪地區親睦副主委。 關心系上發展並於 2021 年起持續捐贈獎學金，鼓勵系上學弟妹。 2008 年迄今擔任大肚國小顧問。 台中市工業區廠商協進會環保召集人。 全力協助中華民國環境工程學會第 35 屆年會暨各學術研討會的舉辦，協助接待環工年會全體與會貴賓，並大額捐款。 協助舉辦 112 年國立宜蘭大學環工系北區及中區兩場次系友的聚餐及募款，推動系上系友會成立並定期捐助系上研究生獎助學金。



106 學年度第 2 學期本系參與工學院專題研究成果競賽全體合照



106 學年度第 2 學期環境工程專題研究論文競賽傑出論文獎(第一名)(由印度訪問學者 Dr. Mihir Kumar Purkait 頒獎)



環工系聖誕活動

重要大型活動



106 學年度第 2 學期校外參訪(宜蘭縣利澤焚化廠)



參加 104 年廈門大學實習活動



環工系迎新活動



113 學年度校外參訪利澤焚化廠



112 學年度舉辦中華民國環境工程學會第三十五屆 (2023) 年會暨各專門學術研討會

歷任系主任

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	李元陞 教授	92.8~95.7
2	邱應志 教授	95.8~98.7
3	張章堂 教授	98.8~101.7
4	林凱隆 教授	101.8~104.7
5	邱求三 教授	104.8~107.7
6	劉鎮宗 教授	107.8~110.7
7	謝哲隆 教授	110.8~113.7
8	張章堂 教授	113.8~

1.4 化學工程與材料工程學系 (含：碩士班)

資料提供者：吳宏達主任、李佳純助教



113 年 11 月學系成員合照：(由左至右)
李佳純助教、賴森茂老師、薛仲娟老師、林芳如老師、陳博彥老師、吳宏達主任、劉冠良老師、黃書賢老師、張世航老師、韓錦玲老師、蔡尚恬老師、郭文堯老師、范國泰老師、陳建樺老師、陳華偉老師。

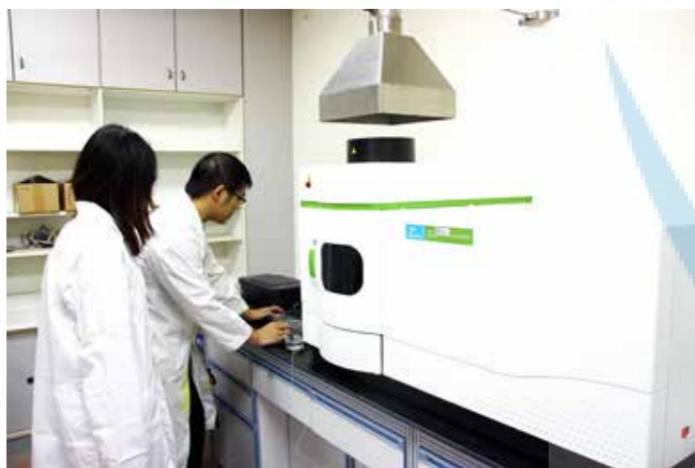
重要場地設施



電子顯微鏡



X光繞射儀



感應耦合電漿光譜儀



動態機械分析儀

系所沿革

本系源於民國六十七年「省立宜蘭農工職業學校」時期的「化學工程科」，民國七十七年學校為因應社會、經濟和工業之變遷並配合地方發展的需要而改制為「國立宜蘭農工專科學校」之同時，本科亦改制為日間部五年制專科部。生源為國中畢業生參加北部五專聯合招生錄取而來，每年招收一班五十位學生。民國八十七年本校升格改制為「國立宜蘭技術學院」，本系於八十九年增設二技學制，後於九十一學年度改設四技學制。民國九十二年隨本校改制為「國立宜蘭大學」，另依本系之師資結構調整成「化學工程與材料工程學系」，設有大學部四年級，共八班。民國九十五年獲教育部審核通過成立碩士班，於九十六學年度開始招收碩士班學生。迄今，每年招收大學部新生九十四名，碩士班學生二十名。

設立目標

以培育國內化學工程與材料工程之工業人才為宗旨。學生除了接受一般化工與材料工程之工業製程專業知識外，為配合產業需求，以及本系材料專長之特色而強化學生在高科技材料、環保材料之製造過程與特性之訓練，並且結合宜蘭地區之生物科技發展技術，建立區域性研究特色。此外，更加强學生工業安全及衛生與污染防治觀念，進而瞭解防止職業災害及環境保護之重要性，期望本校成為東部地區材料開發人才培育之重鎮。

師資專長

本系師資：教授七人、副教授三人、助理教授五人，均為博士學位；其中化工與材料工程專長之教師各佔一半。

級職	姓名	專長
教授	吳宏達	室內空氣品質與控制、氣體分離、界面現象。
教授	蔡宏斌 113.08 退休	高分子化學、高分子物理、高分子加工、複合及功能性材料、綠色化學品及材料。
教授	賴森茂 114.02 退休	高分子加工、彈性體材料、智慧材料、綠色/奈米/生物高分子材料。
教授	吳友平 112.06 過世	燃燒熱力動力學、污染防治、再生能源、綠色製程、能源材料。
教授	韓錦鈴	高分子化學、複合及功能性材料、儲能科技、綠色化學品及材料。
教授	張世航	複合及功能性材料、形狀記憶合金、高制振能材料、表面改質。

級職	姓名	專 長
教授	陳博彥	生質能源工程、生物燃料電池、生物高分子材料、生化程序工程、綠色製程。
教授	黃書賢	分離技術、高分子化學、複合及功能性材料、能源材料、薄膜製備與改質、薄膜分離。
教授	薛仲娟	感測與檢測分析、化學品合成。
教授	陳華偉	生醫化妝保養品開發、天然物萃取與臨床試驗、觸媒與磁性材料應用。
副教授	劉俊良 111.08 退休	高分子物理、高分子加工。
副教授	王修璇	能源材料、表面分析技術、太陽能科技、綠色製程、光觸媒、液晶材料。
副教授	林松華	界面科學與工程、輸送現象、膠體科學/電腦模擬。
副教授	陳建樺	粉末材料開發與應用、無機薄膜分離程序、3D 列印功能性陶瓷材料。
副教授	薛梓湖 109.01 退休	輸送現象、分離技術、程序技術、程序控制。
助理教授	郭文堯	觸媒與反應工程、輸送現象、化學品合成。
助理教授	范國泰 Quoc-Thai Pham 111.08 新進	Solid-state polymer electrolyte ; Synthetic oligomerpolymer additives for highly safe lithium-ion battery ; Sustainable energy development ; Polymer science and engineering
助理教授	林芳如 112.08 新進	有機半導體薄膜、高分子材料、超疏水表面製備、分析與應用。
助理教授	劉冠良 113.08 新進	高分子合成、複合材料、奈米混成材料。
助理教授	蔡尚恬 113.08 新進	孔洞材料合成、沸石觸媒催化反應、沸石鍍膜抗腐蝕薄膜。
講師	林雅芬 111.08 退休	太陽能科技、化學品合成、應用化學。

二、生物化學工程：

提昇規劃未來生物化學工程研發產能，連結上游生物種之基因工程改良；同時，生物工程再結合材料工程以發展尖端科技之「奈米生物技術」，而其他技術，如：分子層次之基因或蛋白質生物技術、精密儀器分析策略性技術（例如：毛細管電泳）之配套開發亦是規劃重點。

三、替代能源及污染防治技術：

以化工專業為基礎，配合本校之生物科技及奈米材料等重點發展特色，採研究團隊方式，探討空氣污染、廢水處理、廢棄物處置及再生能源等問題。

四、節能製程：整合化工程序系統中的模擬與控制，以求化工製程的最佳操作與控制參數。

本系師資兼具化工與材料工程專長之特色，因此正朝著培育國家高科技材料人才及提昇國家高科技材料之研發能力而努；同時也以讓本校成為東部地區材料開發的人才培育搖籃及重點研究機構為發展目標。近年來，本系教師除了教學不餘遺力外，致力研究也有優良的成果；改制至今，每年發表於國際期刊論文平均三十篇、國際研討會論文平均十餘篇、國內研討會論文更達四十篇。

教學成果

本系課程編排科目及授課內容均以符合訂定的教育目標及所培育的核心能力而規劃。在理論的教學方面，除了利用學校的數位學習網外，更引進國際出版社的教學平台，引導學生與國際接軌。

此外，每學期定期舉行教學改進會議，歷年來，本系學生在「教師教學評量」5 點量表中，對於「教學內容、態度、方式、評量及品質」等五項重要指標均高於 4.0，顯見學生對系內老師教學的肯定。另，為加強大學部學生實作經驗，除了在最後一學期末編排實習課程，每學期均含一至二門課程，在嚴謹的評比標準下，學生均能熟稔多項產業常用的精密儀器操作及數據分析；並且完成專業的實驗報告。在最後一學期及暑假期間則鼓勵學生參與校外實習。近年來，多位學生利用暑假至產業實習也多有不錯的成果。

再者，為建立學生對理論課程具有整合性的概念，更將專題製作課程列為必修，成果斐然。如：表面科學實驗室在多次太陽能電池領域專題製作競賽獲得優勝（前三名）及佳作等佳績；又如：生化工程實驗室、綠色複材料及能源實驗室及薄膜實驗室參加研討會口頭論文報告及海報論文多次獲選為特優、優勝及佳作之評比。

近來，為加強學生畢業後就業競爭力，更推動在畢業前即獲得專業證照。現階段以培訓學生取得化學技術士證照為主要目的。執行以來，成果顯著。丙級學科測驗通過率達 90% 以上，通過術科檢定而取得證照者亦達 70% 以上；乙級證照學科通過率則為 70%，而術科檢定及格者亦達 50% 以上。學生也因取得證照，不論就業或甄試攻讀研究所都具有絕對的優勢。

研究重點

整合系內師資，依研究專長分類，規劃成四大重點，分述如下：

一、高分子相關材料：

主要研發方向為各種高分子材料之合成、配料、加工，以及應用之整合研究。重點研發材料有：高分子奈米材料、電子與光電用高分子材料、環保型高分子材料及高功能性記憶子材料。

學術與產學交流

自改制升格一般大學以來，本系教師為加強與其他大學之競爭力，對於研究教學學術交流及推動產學合作不餘遺力。如前述之參與發表國內外研討會論文每年平均達近 50 篇；實際上藉由研討會進行學術交流參與人數多達百人以上之人次。同時也不斷進行國際學術交流，如：中國大陸之煙台大學、吉林大學、南京大學及廈門大學均有大學部及研究所之交換學生。

藉由科技部專題計畫與學界的交流及藉由產學合作案與業界的交流呈逐年成長趨勢；由改制前三年平均一年八件成長至近三年平均一年達二十件。在計畫屬性中，科技部之專題計畫與業界產學合作案約各佔一半。其中協助業界在製程改善及新材料的研發與製作，受惠廠商多達近六十家。

系所友楷模

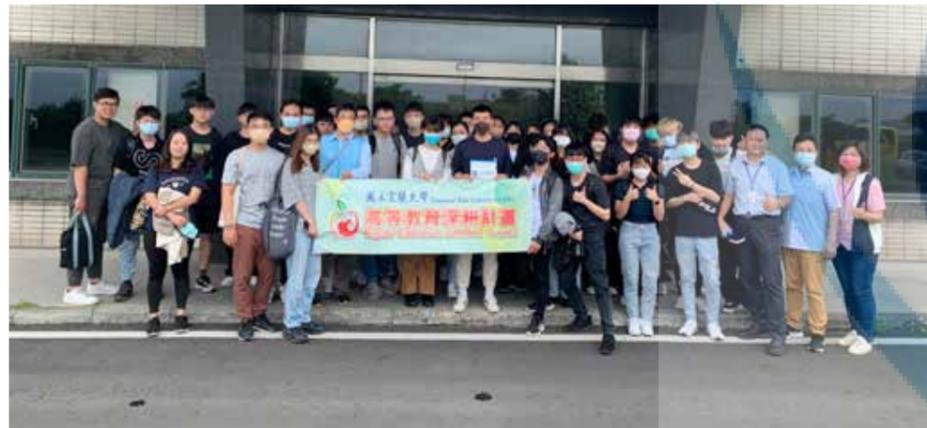
學年度	姓名	事蹟
100	郭嘉仁	93 年三等特種考試地方政府公務人員試入學工程類科榜首。 參與臺北市政府辦理行政院災害防救辦公室 99 年度災害防救工作訪評，績效卓著。
100	顏嘉儀	第 13 屆生化工程研討會優論文。在校修業期間(碩士班及學士班)參與研究，共發表於 SCI 期刊 6 篇，並且提昇服務公司環安檢測技術水平(如引入 GC/MS 檢測技術)，成果卓越。
100	李安屏	2012 年榮獲台灣默克公最佳市場開發及銷售獎(Merck Millipore best divisional sales and marketing award)。同時也針對軟性包裝的材料及成品性質的研究具重要的成果。另協助日本旭化成公司發發多項聚氨基酯樹脂。
102	劉光偉	畢業後推動宜蘭大學、紡織中心及服務廠商進行產官學三方合作，以學校所學提昇服務廠商產品的一致性與優良性。
103	陳婷媛	為群光光電股份有限公司高級工程師。在學期間協助宜蘭縣境內中小學課輔計畫。在校內參加多項英語競賽獲獎。
104	陳致光	102 年美國學成後即受聘為逢甲大學纖維與複合材料學系助理教授。主持逢甲大學奈米生醫高分子合成實驗室。共發表 19 篇 SCI 論文於國際知名期刊。為三項美國專利主要發明人。學術著作已被引用多達 200 次以上。
105	謝雅婷	國立成功大學化學工程學系博士畢業後至日本九州大學先導物質化學研究所擔任學術研究員
106	謝孟儒	中華映管薄膜部高級工程師、經濟部智慧財產局專利審查官、臺北市政府產業發展局公用事業科科長。
106	林獻毅	台灣塑膠工業有限公司麥寮 PVC 廠製程改善高級工程師
107	吳冠慶	勁原環境科技股份有限公司實驗室檢測工程師
108	洪堃哲	遠東新世紀研究發展中心研發副經理

學年度	姓名	事蹟
109	張玲毓	李長榮化學工業股份有限公司工程師 1. 李長榮化工 2019 年發泡產品專案開發 2. 李長榮化工 2016 年 CRM 創新方案競賽佳作 3. 李長榮化工 2015 年技術成就獎、研發卓越獎 4. 台灣化學科技產業 2018 年菁英獎_產品創新獎 5. 國立臺灣大學高分子科學與工程研究所_博士畢業證書 (2010/6~2013/6)
110	蕭受惠	台灣積體電路製造股份有限公司 主任工程師 1. 發表三篇氣體感測器相關 paper 2. 成大化工所博士班畢業
111	鄭 雯	大格化學工業股份有限公司 技術部副理
112	王雪芬	穩懋半導體高級工程師 1. 建立PDQT新產品流程，提高 MOCVD 機台效率，機台從 down 3~4 天提昇成1~2天 2. 新機 (ALG 曝光機) 驗機 3. 黃光/蝕刻/薄膜製程生產線異常處理 4. 12inch InP 基板--磊晶新結構製程開發 5. 建立製程手法並 training 助工 6. 優化線上的產品製程
112	范姜淑媛	明基材料股份有限公司研究員 2020 建立化學鍍實驗室實驗線 2021 藉由空間規劃、優化設備提高實驗效率。
113	余奕飛	台光電子材料股份有限公司研究員 1. 銅箔基板材料開發:高密度互連技術基板(High Density Interconnect)、高層次基板(High Layer Count)、軟硬結合板(Rigid-flex PCB)與電動車用基板開發。 2. Substrate and ABF 材料開發 3. 原料特性研究開發: Epoxy、Bismaleimide-cyanate ester prepolymer、Polyphenylene research、Halogen free flame retardant development 及玻璃纖維與銅箔搭配性評估。 4. 新產品開發試製與量產移轉:製程參數最適化評估、量產規格制定、材料可靠度驗證。 5. 產品開發 BOM 表管理與修正 6. 國際品質系統 QC0800000、汽車產業安全規範 TS16949 及航太工業品質系統 AS9001 認證稽核員。 7. 發表著作 4 篇中華民國及美國銅箔基板開發專利
113	蔡博崑	國立臺灣海洋大學食品科學系副教授 112 年度中華民國中醫師公會全國聯合會中醫藥優秀學術著作獎 108~112 學年度長榮大學研究績優教師 109 學年度長榮大學醫藥科學產業學系系績優導師

重要大型活動



化材系校外教學參訪 (可口可樂公司) (109.12.11)



化材系校外教學參訪 (中美矽晶製品股份有限公司宜蘭分公司) (112.05.02)



化材系校外教學參訪 (明基材料股份有限公司) (113.05.08)

歷任系主任

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	韓錦鈴 教授	92.8 ~ 95.7
2	吳友平 教授	95.8 ~ 98.7
3	蔡宏斌 教授	98.8 ~ 101.7
4	陳博彥 教授	101.8 ~ 104.7
5	劉俊良 教授	104.8 ~ 107.7
6	黃書賢 教授	107.8 ~ 110.7
7	吳宏達 教授	110.8 ~ 113.7
8	吳宏達 教授	113.8 ~

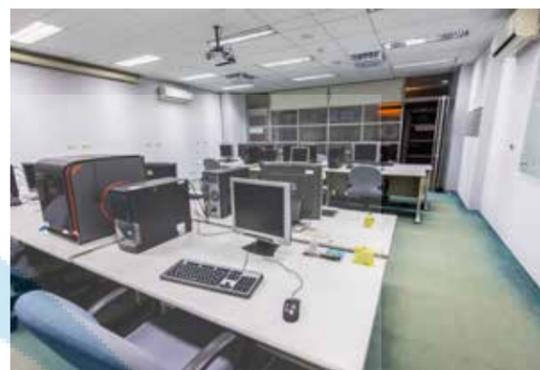
1.5 建築與永續規劃研究所 (碩士班)

資料提供者：何武璋所長、吳靜宜助教



(由左至右) 何武璋所長、張家瑞老師、吳靜宜助教、李欣運老師、郭建慧老師、郭維倫老師、薛方杰老師。

重要場地設施



工 406 空間資訊實驗室



工 410 視聽教室



雷射切割雕刻機



VR 虛擬實境作業設備



3D 印表機



3D 掃描儀

系所沿革

國立宜蘭大學建築與永續規劃研究所，是源於民國 92 年奉教育部核准成立，93 年正式招收研究生，為目前東台灣唯一之國立大學建築研究所的宜蘭大學建築研究所。

但經歷兩年研究教學與發展探索後，有鑑於發展之目標與方向並不侷限於傳統「建築」範疇；經過師生共同討論，遂於民國 95 年更名為「建築與永續規劃研究所」。

本所成立目的主要是基於東台灣之地理區位、社經發展、環境風貌等均與台灣其他地區顯著不同，而且無論在觀光遊憩、建築環境、人文風采或城鄉規劃上，亦已發展出獨特的風格與特色。相對於台灣過度發展的西部地區而言，東台灣低密度的環境開發政策，保護良好的自然環境資源，秀麗的地景風貌，以及豐富的人文特色，均形成了強烈的觀光遊憩之吸引力，同時亦成為一個檢討與思考城鄉建設與開發計畫的參考對照案例。目前，配合北宜高速公路、蘇花改等交通及相關基礎建設的強大經濟再結構力量下所形成的整體環境規劃發展之挑戰，本所都將持續關注與協助地方整體的發展。

教育宗旨與教育目標

本所教育宗旨：培育具有專業知識、研究及實務能力且能獨立思考、關心環境、服務社會之建築與永續規劃人才。

本所教育目標及核心能力：

1. 培養永續環境專業之人才
 - (1) 具有永續環境多元專業知識及整合運用之能力。
 - (2) 具有執行規劃設計之能力。
2. 培養具有獨立思考與邏輯判斷及研究發展能力之人才。
 - (1) 具有獨立思考與邏輯判斷之能力
3. 培養具有人文素養、專業倫理及團隊合作之人才
 - (1) 具有社會文化與人文知識等素養。
 - (2) 具有良好團隊合作及溝通協調之能力。
4. 培養具有國際視野及地方關懷之人才。
 - (1) 具有國際視野及地方關懷

師資專長

本所有專任教師 6 位：教授 2 位、副教授 3 位、助理教授 1 位。兼任教師 1 位：教授 1 位。

職稱	姓名	最高學歷	專長
專任教師			
副教授 兼所長	何武璋	中國文化大學地學研究所博士	景觀規劃/休閒遊憩經營/觀光規劃/公共藝術/景觀工程
教授	薛方杰	國立臺灣大學土木工程學系博士	建築計畫/景觀與生態規劃設計/建築規劃設計/環境行為
教授	張家瑞	國立中央大學土木工程學系博士	建築資訊系統/綠色建材/道路工程與管理/演算法應用
助理教授	郭建慧	英國諾丁漢大學建築系博士	當代建築理論思潮/城市地景敘事研究/環境藝創作與設計論述/性別論述與空間研究
教授	李欣運	國立交通大學土木工程學系博士 南安普敦大學商學院博士	營建管理、營建策略、工程規劃、營建服務設計、休閒遊憩。
副教授	郭維倫	日本國立九州大學博士人間環境學博士	亞洲都市研究、商業空間環境、生態心理學、環境色彩、環境設計教育、環境行為學、環境心理學、都市設計、景觀設計。
兼任教師			
教授	黃聲遠	美國耶魯大學建築學系碩士	建築設計、環境規劃設計。

發展特色與研究重點

在邁向永續發展的宗旨下，本所以永續發展為共通核心價值，針對「永續建築」、「永續景觀」與「永續環境」等面向進行教學及研究，除了本所教師外，另邀集許多在地優秀的專業者及跨領域的專家，在良好且充足的環境中，共同協助研究生的成長與學習，以期培育出一群對於環境有熱忱、對人及生態能關心、對土地永續發展具使命感的優秀專業者。同時，持續的與政府、地方及產業界攜手合作，營造一個開放分享、交流及服務的永續專業平台。

· 永續建築

本領域除教導學生與永續發展相關之建築規劃與環境設計理論外，亦著重透過實際操作、實習與用後評估等作業及研究，進而培養學生具有永續觀點之專業、創意及實務能力。

· 永續景觀

需要大量優秀專業人才投入的觀光遊憩產業是臺灣主要的發展方向之一；本所配合宜蘭及東臺灣在人文、觀光、遊憩、生態環境之優勢與資源，整合文化、生態、休閒、景觀等領域之知識與技術，培養學生觀光遊憩、生態環境之計畫與設計能力。

· 永續環境

教導學生瞭解永續環境維護方法，增進學生對永續環境的概念與擬定對策之能力，以因應臺灣常遭受各種天然及人為災害所需之專業的環境評估與防治人才。

學術交流與專業服務

本所教師積極爭取科技部、政府部門或企業之研究計畫及產學合作計畫，各專業領域皆有相呼應之研究計畫，計畫皆能與其所授課領域有所關聯，例如：何武璋所長執行「2024 宜蘭國際童玩藝術節-活動空間運用規劃委託服務案」，其成果乃運用於休閒產業政策與評估、生態旅遊等課程中；張家瑞老師之「攝影測量應用於柔性鋪面平坦度可行性研究」、「市區道路養護管理暨人行環境無障礙考評計畫」、「溫室氣體盤查輔導計畫案」運用於生態工程等課程中；「共同管道導入建築資訊塑模技術」、「建築資訊塑模技術於寬頻管道」應用於建築資訊塑模 (BIM)、空間資訊系統等課程中；郭建慧老師執行「宜蘭縣政府【共融共榮心樂園】公民參與委託採購案」，其研究成果應用在空間與社會、綠色營造與美學、社區規劃與設計等課程教學中；李欣運老師執行「建置營造業職業災害預防決策系統」、「應用模擬分析於工程專案增益服務之策略規劃」、「應用服務生態系統模型於營建產業的決策與策略」... 等，則應用於建築專案管理、服務主導邏輯在建築永續之應用等課程。使學生在課堂中除了吸收課本的知識外，亦能獲得學術界的先進研究成果及傳承產業界實務經驗。

108 ~ 112 學年度教師研究成果表

學年度	教師	研究內容/計畫名稱	合作機構
108	李欣運	108 年度建置營造業職業災害預防決策系統計畫-建築工程墜落災害防止子計畫	勞動部職業安全衛生署
108	李欣運	109 年度建置營造業職業災害預防決策系統計畫-重大職業災害資訊數位化子計畫擴充暨維護案	勞動部職業安全衛生署
108	李欣運	應用模擬分析於工程專案增益服務之策略規劃	科技部
108	張家瑞	共同管道導入建築資訊塑模技術之研究 (MOST 108-2221-E-197-003)	科技部
109	張家瑞	建築資訊塑模技術於寬頻管道之研究 (MOST 109-2221-E-197-003)	科技部

學年度	教師	研究內容/計畫名稱	合作機構
110	李欣運	應用服務生態系統模型於營建產業的決策與策略	科技部
110	郭建慧	宜蘭縣政府【共融共榮心樂園】公民參與委託採購案	宜蘭縣政府
111	李欣運	建築資訊模型服務委託之價值評估與組合決策模式	科技部
112	李欣運	整合模擬分析與 K-Means 分群法的決標方式選擇決策模式	國科會
112	張家瑞	攝影測量應用於柔性鋪面平坦度可行性研究	臺北市政府工務局
112	張家瑞	112 年度市區道路養護管理暨人行環境無障礙考評計畫 - 優縣市經驗交流研討會	宜蘭縣政府
112	張家瑞	溫室氣體盤查輔導計畫 - 暉常企業股份有限公司	經濟部工業局產業發展署
112	何武璋	2024 宜蘭國際童玩藝術節-活動空間運用規劃委託服務案	宜蘭縣政府文化局

教學成果

一、期末課程成果發表

每學期末舉辦課程成果發表，驗收一學期來學生之學習成果。

二、授予學位人數 (碩士班)

學年度	108	109	110	111	112	113
男生	8	4	1	5	7	5
女生	3	1	6	7	6	4
合計	11	5	7	12	13	9

三、108 ~ 112 學年度畢業生論文

學年度	論文名稱	學生姓名	指導教授
108	宜蘭國中小學地震避難疏散演練之現況與問題研究	洪祖熙	謝宏仁
	建築技術規則中住宅得免計容積樓地板之設置現況研究-以宜蘭地區為例	盧淑美	謝宏仁
	從場域規劃與管理角度探討露營休閒活動發展之研究	林 姁	薛方杰 張蓓蒂
	室內裝修空氣品質之研究	石麒平	張蓓蒂 薛方杰
	永續環境中自來水供水系統之電力能源指標探討	蕭瑞榮	薛方杰
	工業廠房之室內空氣品質探討	林鈺緯	張蓓蒂
	企業社會責任之環境主題導入公共藝術之可行性研究	陳紹滕	何武璋

學年度	論文名稱	學生姓名	指導教授
108	宜蘭地方博物館哺乳室使用現況探討	林美岑	謝宏仁
	民間工程系統性發包之研究	賴炳麟	徐輝明
	宜蘭親子餐廳空間規劃與使用行為	陳柏元	薛方杰
109	宜蘭地區透天住宅中介空間使用現況調查研究	陳泊旭	張家瑞
	流動的環境場域—宜蘭縣大無尾港生態村	吳志賢	何武璋
	密級配氧化碇瀝青混凝土油膜厚度與金屬物質溶出評估	簡孝存	張家瑞
	共同管道工程導入建築資訊塑模(BIM)技術之研究	徐廣懷	張家瑞
	宜蘭地區幼兒園教室空間與活動音現況研究	石芷函	徐輝明
110	都市集合住宅不良氣味之探討	王菁雲	徐輝明
	貨櫃再利用為住宅之研究	馬綵蓮	何武璋
	地方感與社區協會影響社區培力—法國沙萊克斯與台灣宜蘭內城之比較研究	張嘉海	郭建慧
	北部都會地區民眾對防災公園認知探討	胡佳蓉	薛方杰
	暫時性都市主義下閒置空間規劃策略探討—以臺北市為例	葉容榕	何武璋
	南港茶葉產業創生發展研究	夏晨軒	何武璋
	新冠肺炎疫情對長照機構空間規劃影響研究	許詠晴	何武璋
111	自由潛水旅宿空間與使用行為研究	高禎憶	何武璋
	開闢大型開放空間對周邊社區之影響—以礁溪成功新村為例	林哲宇	薛方杰
	住宅信仰空間意涵之探討	林典瑩	薛方杰
	支援活躍老化之公共場域及衛生所周邊連結以頭城鎮為例	蔡大煜	薛方杰
	國民小學校園情緒調節空間之探討	林竣俞	薛方杰
	民宿經營與空間設計關係之研究—以臺東民宿為例	張志光	徐輝明
	建築既成道路、騎樓與私設通路等法定空地之稅制公平性探討	陳正維	薛方杰
	UP 樹脂拌合粒料面層與再生瀝青混凝土底層之透水性及強度評估	王嘉正	張家瑞
	共融遊戲場設置議題探討	劉又瑄	薛方杰
	以二十四節氣觀點探討宜蘭農業觀光發展潛力	邱郁涵	薛方杰
	開發背負式影像巡檢系統應用於人行道調查	楊博森	張家瑞
112	牡蠣殼粉取代細粒料對瀝青混凝土之成效影響評估	駱宜佑	張家瑞
	不同條件對瀝青混凝土黏層之層間黏結力之研究	陳 誼	張家瑞
	一段人與土地的對話試論地方價值—以蘭陽平原西南邊堤防步道為例	林育民	薛方杰
	臺灣小型競速摩托車場域之調查評估	王韋萱	薛方杰
	以療癒景觀融入寵物生命紀念場域空間之建構	陳品薇	薛方杰

四、108 ~ 112 學年度研究生獲取證照紀錄

年度	學生姓名	通過日期	證照項目
108	張鏡鐘	108 年 11 月 29 日	新北市消防局 108 年救助助教訓練
109	許詠晴	109 年 4 月 20 日	中華民國技術士證-建築物室內裝修工程管理-乙級
	張鏡鐘	109 年 6 月 12 日	新北市火災搶救初階班
	林哲宇	109 年 9 月 7 日	內政部營造業工地主任執業證
	陳紹勝	109 年 12 月 1 日	建築師證書
110	吳立威	109 年 08 月 27 日	中華民國技術士證-建築物室內裝修工程管理-乙級
	高禎憶	110 年 2 月 2 日	台灣職安卡-一般安全衛生教育訓練
	林育民	110 年 5 月 4 日	中華民國技術士證-建築物室內裝修工程管理-乙級
112	劉旭景	110 年 11 月 12 日	營造業甲種職業安全衛生業務主管教育訓練
	邱翊偉	112 年 7 月 22 日	公共工程品質管理人員回訓班
	江定宸	112 年 11 月 2 日	公共工程品質管理訓練班

五、108 ~ 112 學年度研究生獲獎紀錄

學年度	學生姓名	得獎項目	競賽/獎金名稱
109	左昱、周思宇、許詠晴 劉又瑄、劉翊宗	決選入選	「台泥和平開放生態循環工廠」概念設計競賽
	王嘉正	優勝	109 年工學院綠色科技專題研究成果競賽
110	林雨韻	佳作	2021 第六屆可及性設計學生競圖
	高禎憶	優勝	110 年工學院高教深耕專題研究成果競賽
111	簡孝存	佳作	110 年工學院高教深耕專題研究成果競賽
	林韋成	優勝	111 年工學院高教深耕專題研究成果競賽
	呂采柔	佳作	111 年工學院高教深耕專題研究成果競賽
112	高瑞璘、陳俐君	佳作	中華民國都市計畫技師公會全國聯合會優秀規劃獎
	林奕妃	優勝	112 年工學院高教深耕專題研究成果競賽
113	楊昌宏	第五名	第五屆全國青年景觀競賽
	高瑞璘、陳俐君	佳作	2024 第三屆「Build-UP Taitung 臺東建築景觀評圖暨展覽」
	顏霽瑜、楊昌宏	決選入選	2024 第三屆「Build-UP Taitung 臺東建築景觀評圖暨展覽」

六、108 ~ 112 學年度研究生獲取校內外獎學金紀錄

年度	學生姓名	獎學金項目	
108 學年	蔣岳宇	108 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	
	夏晨軒	108 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	
	王松俊	108 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	
	邱韋翔	108 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	
	李登貴	108 年度國立宜蘭大學建築與永續規劃研究所校友會	
	柳博偉	108 年度國立宜蘭大學建築與永續規劃研究所校友會	
	林敬翰	108 年度所校友會創會理事長陳俊雄先生	
	杜冠萱	108 年度所校友會創會理事長陳俊雄先生	
	莊萌姿	108 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	
	石芷函	108 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	
	徐廣懷	108 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	
	戴秀芳	108 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	
	109 學年	鄭卉均	109 年度國立宜蘭大學建築與永續規劃研究所校友會
		劉又瑄	109 年度國立宜蘭大學建築與永續規劃研究所校友會
張嘉海		109 年度所校友會創會理事長陳俊雄先生	
林育民		109 年度所校友會創會理事長陳俊雄先生	
林雨韻		109 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	
許詠晴		109 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	
陳泊旭		109 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	
劉翊宗		110 年度國立宜蘭大學建築與永續規劃研究所校友會	
周思宇		110 年度國立宜蘭大學建築與永續規劃研究所校友會	
馬綵蓮		110 年度所校友會創會理事長陳俊雄先生	
111 學年	林竣俞	110 年度所校友會創會理事長陳俊雄先生	
	高禎憶	111 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	
	曾卉中	111 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	
	方政彬	111 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	
	葉容榕	111 年度宜蘭縣建築師公會建築獎學金	
	許詠晴	111 年度宜蘭縣建築師公會建築獎學金	
	林竣俞	111 年度國立宜蘭大學建築與永續規劃研究所校友會	
	吳立威	111 年度國立宜蘭大學建築與永續規劃研究所校友會	
	林韋成	111 年度所校友會創會理事長陳俊雄先生	
	簡睿賢	111 年度所校友會創會理事長陳俊雄先生	
	呂采柔	112 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	
	林韋成	112 年度社團法人永續發展工程學會獎學金	

年度	學生姓名	獎學金項目
111 學年	鮑玘凱	112 年度社團法人永續發展工程學會獎學金
	林竣俞	112 年度宜蘭縣建築師公會建築獎學金--112 年畢業論文優異獎
	蘇可晴	112 年度國立宜蘭大學建築與永續規劃研究所校友會
	賴宏杰	112 年度國立宜蘭大學建築與永續規劃研究所校友會
	陳建恒	112 年度所校友會創會理事長陳俊雄先生
	呂采柔	112 年度所校友會創會理事長陳俊雄先生
112 學年	陳健恒	113 年度社團法人永續發展工程學會獎學金
	李彥瑾	113 年度社團法人永續發展工程學會獎學金
	余晴薇	113 年度社團法人永續發展工程學會獎學金
	吳玟庭	113 年度國立宜蘭大學建築與永續規劃研究所校友會
	麥昶坤	113 年度國立宜蘭大學建築與永續規劃研究所校友會
	王韻婷	113 年度國立宜蘭大學傑出校友陳俊雄先生
	顏霽瑜	113 年度國立宜蘭大學傑出校友陳俊雄先生
	林奕妃	113 年度「誠峰建設」獎學金
	楊昌宏	113 年度「誠峰建設」獎學金

七、108 ~ 112 學年度研究生校內外投稿紀錄

統計年度	學生姓名	研討會日期	研討會名稱	投稿題目
108	杜冠萱	108 年 8 月 14 日	2019 第六屆全人健康促進學術研討會	運用社區關懷據點建構支持性環境研究-以桃園市社區為例
	陳紹滕	108 年 11 月 8 日	2019 台灣教育學術研討會「跨域、跨界的教育新契機」	民眾及兒童參與公園遊憩設施改造計劃之個案研究-以太平洋南濱公園為例
	林美岑	109 年 1 月 4 日	2020 第九屆中華建築文化交流論壇	宜蘭地區地方博物館哺集乳室設置及管理現況之探討
	陳紹滕	109 年 6 月 12 日	2020 文化與休閒學術研討會 - 文化與休閒的跨領域整合新思維	企業社會責任之環境主題內容與環境標準比較之研究
	張志光	109 年 5 月	2020 綠色科技研討會	地管(Earthtube)調節貨櫃屋室溫之研究
	洪祖熙	109 年 5 月	2020 綠色科技研討會	育才國小風雨操場興建地點與學習干擾

統計年度	學生姓名	研討會日期	研討會名稱	投稿題目
109	石芷涵	109年9月	2020 第十八屆大地工程學術研討會	宜蘭地區土壤液化與顆粒孔隙狀態探討
	陳泊旭	110年5月28日	台灣機電工程國際學會 2021 第六屆全國學術研討會	宜蘭地區透天住宅中介空間使用現況調查研究
	戴秀芳	110年6月19日	南華大學 2021 年【人與環境營造】大學社會責任與地方創生線上研討會	花蓮市介壽眷村居室外交往空間之環境行為之研究
	吳志賢	110年5月2日	台灣濕地學會第十二屆台灣濕地生態系研討會	宜蘭縣大無尾港生態村平台運作經驗與未來展望
	劉又瑄	110年5月22日	2021 年後疫情時代觀光旅遊產業發展學術研討會	以照顧者觀點探討共融式遊戲場
	邱郁涵	110年5月22日	2021 年後疫情時代觀光旅遊產業發展學術研討會	以節氣觀點探討宜蘭農業觀光發展潛力
	簡孝存 吳孟德	109年10月23日	第十四屆鋪面材料再生及再利用學術研討會暨 2020 永續與創新基礎建設國際研討會	人手孔蓋防滑塗料抗滑係數調查研究
	吳孟德	109年10月23日	第十四屆鋪面材料再生及再利用學術研討會暨 2020 永續與創新基礎建設國際研討會	寬頻管道工程導入建築資訊塑模(BIM)技術研究
	林紀燁 簡孝存	109年10月23日	第十四屆鋪面材料再生及再利用學術研討會暨 2020 永續與創新基礎建設國際研討會	基於工地主任證照制度探討參訓者參訓動機
	簡孝存	109年10月23日	第十四屆鋪面材料再生及再利用學術研討會暨 2020 永續與創新基礎建設國際研討會	PCI APP 程式開發與破損影像 AI 辨識技術研析
	王嘉正	109年10月22日	第十四屆鋪面材料再生及再利用學術研討會暨 2020 永續與創新基礎建設國際研討會	簡易型平整儀於宜蘭市道路鋪設成效分析
	簡孝存	109年10月23日	第十四屆鋪面材料再生及再利用學術研討會暨 2020 永續與創新基礎建設國際研討會	瀝青混凝土壓實度檢驗法成效分析
	林耕堯 陳子英 李宗育 李吉凱 練 釗 李俊緯	109年11月12日至13日	109 年森林資源永續發展研討會	雙連埤近代植群變遷與對策

統計年度	學生姓名	研討會日期	研討會名稱	投稿題目
110	陳 誼	110年10月29日	第二十一屆中華民國鋪面工程學術研討會暨第三屆永續與創新基礎建設國際研討會	臺北市道路鋪築成效評比分析
	陳 誼	110年10月29日	第二十一屆中華民國鋪面工程學術研討會暨第三屆永續與創新基礎建設國際研討會	臺北市道路零星修繕 - 建立臺北市人行道評估架構
	王菁雲	111年6月18日	第 34 屆建築研究成果發表會暨第 6 屆全國建築設計教學與建築教育論壇	都市集合住宅內不良氣味之研究
	張嘉海	111年6月18日	第 34 屆建築研究成果發表會暨第 6 屆全國建築設計教學與建築教育論壇	The Role of Community Associations in Rural Communities -A comparative Study Between Neicheng Yilan(Taiwan) and Challex(France)
	蔡大煜	111年1月18日	2022 Cross Disciplinary Innovation in Long-term care 跨域、長期照護國際研討會：樂智·憶起來	支持活躍老化之衛生及周邊公共場域連結以頭城填為例
	馬綵蓮	111年5月6日	2022 International Conference on Hospitality, Tourism and Leisure – Health, Well being, and Sustainability	Research on Leisure Experience of Dadaocheng Container Market
	邱韋翔	110年12月16日	2021 綠色餐旅、觀光服務與管理學術實務研討會	台灣旅宿業 BCP 應變流程以 COVID-19 為例之探討
	胡佳蓉	110年12月8日	2021 區域與社會發展學術研討會	北部都會地區民眾對防災公園認知探討
	許詠晴	111年1月18日	2022 Cross Disciplinary Innovation in Long-term care 跨域、長期照護國際研討會：樂智·憶起來	新冠肺炎於長照機構引發群眾感染事件後之空間環境探討
	夏晨軒	111年6月19日	2022 第十八屆休閒、遊憩、觀光全國學生學術論文研討會	田園城市社區可食地景發展模式與案例分析

統計年度	學生姓名	研討會日期	研討會名稱	投稿題目
110	葉容榕	110年10月8日	The 11th Asian Seminar in Regional Science- Regional Science in Post-Pandemic Era	Discussion on Participatory Strategic Planning Model of Temporary Urbanism in Vacant Space - A Case Study of Taipei City
	陳正維	111年4月16日	第二十六屆(2022年)國土規劃論壇	律法中「信賴保護及不溯及既往」原則下、探討內政部營建署爭議涵釋
111	呂采柔	112年4月15日	2023 第七屆永續發展與綠色科技國際研討會	應用景觀美質評估法探索大湖底休閒農業區之發展價值
	蘇可晴	112年4月15日	2023 第七屆永續發展與綠色科技國際研討會	宜蘭走埕的地方品牌化與環境規劃的關聯性
	王建兒	112年5月26日	2023 資源與環境學術研討會	改良式地錨內建監測系統結合人工智慧住直分析效益
	王韋萱	112年6月7日	2023 設計與文化學術研討會(2023 Symposium of Design and Culture)	台灣小型競速摩托車場域之調查評估
	陳品薇	112年6月7日	2023 設計與文化學術研討會(2023 Symposium of Design and Culture)	以療癒景觀融入寵物生命紀念場域空間之建構
112	林育民	112年10月14日	第十七屆亞洲設計文化學會國際研討會	新寮溪河川生活樣貌考究-以訪談調查與現地觀察為基礎
	陳 誼	112年10月19日	第 22 屆中華民國鋪面工程學術研討會暨第五屆永續與創新基礎建設國際研討會	台北市都市計畫道路孔蓋防滑改善抽測作業成效分析
	陳 誼 楊博森 麥昶坤	112年10月19日	第 22 屆中華民國鋪面工程學術研討會暨第五屆永續與創新基礎建設國際研討會	交通部公路局北區養路工程分局轄管道路鋪面全生命週期管理初探
	楊博森	112年10月19日	第 22 屆中華民國鋪面工程學術研討會暨第五屆永續與創新基礎建設國際研討會	道路及人行道普查暨視覺化管理平臺之研究
	陳 誼 楊博森	112年10月19日	第 22 屆中華民國鋪面工程學術研討會暨第五屆永續與創新基礎建設國際研討會	攝影測量應用於柔性鋪面平感度可行性研究
	駱宜佑	112年10月19日	第 22 屆中華民國鋪面工程學術研討會暨第五屆永續與創新基礎建設國際研討會	牡蠣殼粉取代細粒料對瀝青混凝土效能與抗水剝脫影響評估

統計年度	學生姓名	研討會日期	研討會名稱	投稿題目
113	高瑞璘	113年1月6日	2024 第二十二屆造園景觀學術研討會	從地方認同觀點探討宜蘭公共藝術
	陳俐君	113年1月6日	2024 第二十二屆造園景觀學術研討會	以行為學角度探討水族館教育空間之研究
	蕭湘柔	113年4月27日	2024 第十一屆都市計畫與空間資訊研討會	社區設計與心理健康
	余晴薇	113年5月25日	2024 第十六屆都市與農村經營研討會	台灣與日本地名歷史之調查研究-以台灣台鐵車站為例
	楊昌宏	113年5月25日	2024第十六屆都市與農村經營研討會	實體空間與模擬空間感官比較之研究
	呂信芳	113年6月30日	2024第八屆永續發展與綠色科技國際研討會	地方政府節慶活動與永續經營的探討-以宜蘭國際童玩藝術節為例

系所友楷模

當選年度	姓名	畢業年
101	陳俊雄	95
101	鄧麗維	95
102	陳正宏	99
103	吳志明	101
103	林志秋	98
104	許智豪	96
104	陳瑞富	95
105	吳冠誼	96
105	黃偉訓	96
105	郭正宗	97
106	李明達	103
106	范承志	96
106	許凌樺	102
107	廖家怡	98
107	陳重兆	99
108	李明棻	99
108	吳明亮	103

當選年度	姓名	畢業年
109	吳芷恩	99
109	蔣永強	100
110	游軍鳴	107
110	陳文遠	102
110	賴炳麟	108
111	洪祖熙	109
111	蕭瑞榮	109
112	許莎莉	102
112	邱志玄	102
113	李秉恒	104

重要大型活動



「建築設計二」校外參訪 (109.05.27)
地點：工程建地



龜山島參訪 (112.06.14)
地點：龜山島

傑出校友

當選年度	姓名	畢業年	特殊成就及事跡
106	鄧麗維	95	現職/互動國際數位股份有限公司資深經理 經歷/宜蘭大學土木工程學系兼任助理教授 宜蘭大學永續發展中心總顧問 宜蘭縣資訊軟體及資源工程協會理事長
107	陳俊雄	95	現職/海灣開發建設有限公司執行董事 宜蘭大學校友會理事長 民貴工程技術顧問有限公司負責人 經歷/國際青年商會羅東分會會長 國際扶輪社羅東中區社長 宜蘭縣警友會羅東辦事處主任
108	陳正宏	99	現職/陳正宏建築師事務所主持建築師 宜蘭大學校友會理事 宜蘭大學建研所所友會理事長 經歷/台灣省建築師公會學術委員 宜蘭綠建築小組召集委員
113	林宏程 (院級)	108	1.帶領誠峰建設有限公司在宜蘭地區建造裸泉、裸水山莊、裸灘、裸東公寓大廈社區廣受業界好評並在 112 年度榮獲宜蘭縣大樓建築景觀類建築園冶獎及人文美學特別獎。 2.目前擔任宜蘭縣不動產開發公會理事長一職且熱心公益，與台灣建築同業互相交流及爭取建築相關法令並呈送建議予建築主管機關作為修法之參考依據。



111 學年度所友回娘家 -- 校友演講 (112.05.17)
地點：建研所工 404



112 學年度所友回娘家 -- 校友聚餐 (113.05.01)
地點：玉連食府



ESG 與企業永續發展演講 -- 顏敏仁教授 (113.05.01)
地點：建研所工 410



縫隙中求生存 演講 -- 李秉恒學長 (113.05.01)
地點：建研所工 410



工學院高教深耕 113 專題研究成果展示 (113.05.08)
地點：工學院



印尼 UAIY 建築系主任來參訪 (113.06.14)
地點：建研所



112 學年度畢業典禮 (113.06.01)
地點：體育館 合影地點：行政大樓前



「Sustainable Design Camp 2024」
移地學習 (113.08.01 ~ 09) 地點：日本九州大學

歷任所長

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	游械誠 教授	92.8 ~ 93.7
2	黃宏謀 教授	93.8 ~ 94.12
3	徐輝明 教授	95.1 ~ 97.7
4	何武璋 教授	97.8 ~ 100.7
5	薛方杰 教授	100.8 ~ 103.7
6	謝宏仁 教授	103.8 ~ 106.7
7	薛方杰 教授	106.8 ~ 109.7
8	薛方杰 副教授	109.8 ~ 112.7
9	何武璋 副教授	112.8 ~

1.6 綠色科技學程碩士在職專班

資料提供者：張世航班主任、李佳純助教



工學院碩士在職專班
Executive Master Program in College of Engineering



第一排 (左至右)：侯宗余同學、黃文雄同學、歐陽慧濤前主任、邱應志院長、林威廷主任、陳玉萍同學、陳守仁同學。
第二排 (左至右)：陳大智老師、陳紀愷同學、何甯甯同學、羅君平同學、鄭憲聰同學、陳文進同學、林樂奇同學、吳冠賢同學、李佳玲同學。
第三排 (左至右)：鄭安主任、鄭憲徽同學、李文雄同學、洪詩齊同學、徐輝明老師、陳孝忠同學、游敏聖同學、歐玟利同學。



羅君平同學、陳玉萍同學、洪詩齊同學、陳紀愷同學、李佳玲同學、李文雄同學、黃文雄同學、歐陽慧濤前主任、鄭憲聰同學、陳文進同學、侯宗余同學、邱應志院長、吳冠賢同學、鄭憲徽同學、林威廷主任、陳守仁同學、陳孝忠同學、何甯甯同學、林樂奇同學、游敏聖同學、歐玟利同學。

專班沿革

本學程在職碩士專班於 99 學年度成立招收第一屆學生，結合工學院各系於能源、資源及建築領域相關之專長教師參與。其中，化學工程與材料工程學系則由其系內教師支援：再生能源、生物技術、能源相關材料等與能源領域相關或與生物分解材料的開發與資源領域相關之專長；機械與機電工程學系則提供能源領域的相關專長教師；環境工程學系則提供環境管理及環保資源化領域相關之專長教師；土木工程學系及建築與永續規劃研究所提供相關綠色建設之專長教師。

為因應產業轉變，於 113 學度起更名為「工學院碩士在職專班」，更名後除了原有的綠色科技相關知識外，更將工學院四系一所：土木工程學系、環境工程學系、機械與機電工程學系、化學工程與材料工程學系、建築與永續規劃研究所，因應時局改變，配合國家永續發展的相關知識，涵蓋工學院師資的專長，以符合整體產業結構的改變。

設立目標

99 學年度至 112 學年度

依據國家永續發展願景與策略綱領，在「永續發展」的大前提下，改變過去的產業發展方向，以「質」的提昇取代「量」的擴增，著重於良好品質且與環境相容的經濟發展，致力發展與環境友善的綠色產業，從事無害於環境的清潔生產，並且推動保護環境的綠色消費，創造良好的生態社區，才能符合永續發展的精神。因此，本在職碩士專班學程以綠色科技（Green Science and Technology）為主軸，以「綠色能源」、「綠色資源」及「綠色建設」為三大實施核心，以符合國家永續發展願景與策略綱領中推動永續發展的目的。

113 學年度起

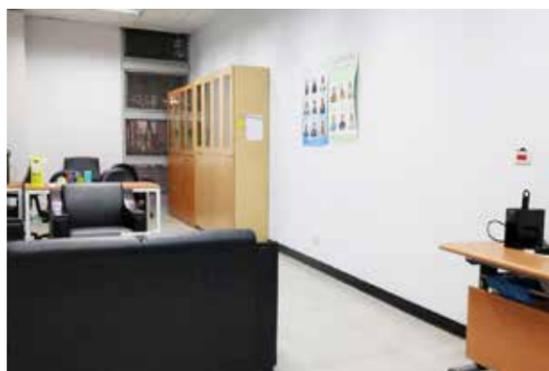
工學院碩士在職專班為東部地區唯一提供工學領域碩士學位之在職進修管道，就近提供在地的新知交流平台。師資結構完善，本院支援碩士在職專班學程之師資無論在質與量均非常優異，以工學院四系一所（土木、環工、機械、化材及建研所）等工程學門為基礎，以「永續能源」、「環境永續發展」、「工程管理」及「永續工程建設」為四大實施核心組成的學術專長，再配合東部地區之環境特色，型塑在地特色教學研究中心。

課程與研究特色

99 學年度至 112 學年度

本專班課程以「推展綠色科技，追求節能減碳及重視環境保護」為主，並自 104 學年度起以 5 門必修之跨領域課程：「綠色科技導論、潔淨能源技術、永續環境、永續工程技術及綠色生產管理」

重要場地設施



碩專班辦公室



碩專班工 112 教室

為教學核心科目。另外，學生可依據研究興趣、論文需求或增進就業競爭力等與指導教授討論後，選修3門(含以上)專題或一般的課程，讓學生朝綠色環境、綠色能源、綠色建設與綠色管理領域發展，學習到跨領域的綠色科技知識。

同時，配合工學院的發展，除從事有關防災科技與地球永續發展的研究外，並且推動再生能源與綠色環境等相關綠色科技的研究。

113 學年度起

工學院碩士在職專班以「永續能源」、「環境永續發展」、「工程管理」及「永續工程建設」為四大專業領域。自113學年度起以5門必修之跨領域課程：「科技導論、永續能源技術、永續環境、永續工程技術及生產管理」為教學核心科目。另外，學生可依據研究興趣、論文需求或增進就業競爭力等與指導教授討論後，選修3門(含以上)專題或一般的課程，讓學生朝永續環境、永續能源、永續建設與永續管理領域發展，學習到跨領域的科技知識。

師資專長與研究表現

本專班之師資涵括工學院四系一所之全部教師，參與之教師共有五十五名。其中，化學工程與材料工程學系則由其系內教師支援，如：再生能源、生物技術、能源相關材料等與能源領域相關或與生物分解材料的開發與資源領域相關之專長教師；機械與機電工程學系則提供能源領域的相關專長教師；環境工程學系則提供環境管理及環保資源化領域相關之專長教師；土木工程學系及建築與永續規劃研究所提供綠色建設之相關專長之教師，實際參與授課及論文指導。99～108各年度支援專任教師人數、108學年度第一學期支援專任教師人數及本專班教師之學術表現，列表如下：

職稱	姓名	最高學歷	專長
教授	歐陽慧濤	美國愛荷華大學土木及環境工程學系博士	最佳化分析與設計、河川水理計算、河川泥砂沖淤計算、河川潛沒式導流板系統、河川工程。
教授	徐輝明	美國曼菲斯州立大學土木工程系博士	結構、混凝土材料、空間資訊系統、無人飛行器、工程仲裁。
教授	趙紹錚	美國麻薩諸塞州立大學 (University of Massachusetts) 土木工程博士	大地工程有限元素數值分析、宜蘭地區土壤液化潛能評估、地工合成材料、加勁擋土結構、水泥混凝土微觀行為組構律。
教授	江漢全	國立臺灣大學農業化學所	環境監測、污染物在環境中之變化與傳輸、地下水污染、土壤污染。
教授	林威廷	國立臺灣海洋大學河海工程所博士	混凝土材料、無水泥型膠結材料、深層地質處置、大地互制行為。

職稱	姓名	最高學歷	專長
教授	鄭安	國立臺灣海洋大學材料工程研究所博士	大地工程、營建材料、實驗力學。
教授	謝哲隆	國立臺灣大學環境工程博士	環境工程; 化學工程; 能源工程; 空氣污染與節能減碳、生質廢棄物循環再利用。
教授	劉鎮宗	國立臺灣大學農業化學博士	土壤性質分析, 水質分析; 重金屬污染土壤之整治。
教授	張章堂	國立臺灣大學環境工程學研究所博士	環境奈米材料之研發與製造及應用、空氣污染物毒性物質評估、空氣污染物控制技術效能評估與研發、綠色能源技術。
教授	林進榮	國立臺灣大學環境工程學研究所博士	環境工程、能源科技、新材料開發。
教授	方治國	美國密西根大學(Ann Arbor)機械工程博士	磨潤工程(摩擦、磨耗、潤滑)、機件破損分析(腐蝕、磨耗、破裂)、非破壞性檢驗(音洩、超音波)、振動(震動)噪音診斷、田口式實驗設計與品質管理。
教授	吳宏達	中原大學化學工程學系博士	室內空氣品質與控制、氣體分離、界面現象。
副教授	王宜達	國立臺灣科技大學機械工程博士	微機電系統製造、能源科技、燃料電池、材料表面處理技術、物理冶金、材料科學、材料電子顯微鏡學、光電工程、生醫科技。
教授	謝宏仁	國立成功大學建築研究所	健康建築、永續建築理論與評估系統、建築環境控制系統。
教授	吳友平	紐澤西理工學院化學工程博士	化學工程; 環境工程。
教授	陳華偉	國立臺灣科技大學化材系所博士	材料科學、普通物理 一、質能平衡、普通物理 二、輸送現象與單元操作 一、工業安全與環保。
教授	張家瑞	國立中央大學土木工程博士	綠色建材、建築資訊系統、鋪面工程與管理、生態工程。
副教授	崔國強	中央大學地球物理研究所博士	測量工程、衛星大地測量、空間資訊系統、地球物理。
副教授	吳至誠	美國俄亥俄州州立大學大地科學與測量系博士	測量製圖、影像處理。
副教授	陳大智	美國伊利諾大學機械博士	機構分析、振動學。
副教授	王修璇	國立台北科技大學有機高分子所博士	能源材料、表面分析技術、太陽能科技、綠色製程、光觸媒、液晶材料。
副教授	陳昌顯 (兼任)	國立臺灣大學土木工程學研究所博士	生產管理、運輸系統規劃。
副教授	陳建樺	國立臺灣大學化學工程學系博士	粉末材料開發與應用、無機薄膜分離程序、3D 列印功能性陶瓷材料。
助理教授	曾浩璽	日本九州大學工學研究所土木博士	營建管理、工程排程、公共物業管理、工程環保。
助理教授	郭品含	國立成功大學水利及海洋工程博士	濕地水環境管理、洪災管理、人工濕地。

重點特色

99 學年度至 112 學年度

本專班為東部地區唯一提供工學領域碩士學位之在職進修管道，就近提供在地的新知交流平台。師資結構完善，本院支援碩專學程之師資無論在質與量均非常優異，以工學院四系一所（土木、環工、機械、化材及建研所）等工程學門為基礎，以綠色能源、綠色資源及綠色建設三大核心組成綠色科技的學術專長再配合東部地區之環境特色，型塑綠色產業及綠色生活的在地特色教學研究中心。專班的教學品質及師資設備皆獲得高等教育評鑑中心的認可通過。



高教中心評鑑證書

113 學年度起

本專班原名「綠色科技學程碩士在職專班」，自 113 學年度更名為「工學院碩士在職專班」。以工學院四系一所（土木、環工、機械、化材及建研所）等工程學門為基礎，以永續能源、永續資源及永續建設三大核心組成永續科技的學術專長再配合東部地區之環境特色，型塑永續產業及永續生活的在地特色教學研究中心。

教學成果

本專班重視「實務應用」、「人文素養」與「團隊合作」，以培育出術德兼修的可用之才；對學生實施「學用合一」教學，每年指導學生參與各項活動，成效卓著，略述如後：

一、師生參加太陽能光電創意應用競賽



王修璇老師指導學生太陽能實驗；參加「2014 東華盃太陽能光電創意應用競賽」

二、師生校外職場參訪

不定期辦理企業參訪活動，由本班主任或教師帶領學生至綠色科技領域相關企業進行實地參訪；經從業人員的精闢講解及雙向交流的方式，分享產業界最新技術與未來發展趨勢，增加學生對綠色科技方面的知識，讓學生對於企業界所運用之現代化技術與生產製程能夠有更深入的認識。

三、專題發表

為增進碩士生論文撰寫能力，特舉辦學生專題發表，驗收一年來學生之專題討論及研究成果。統計如下表所示。

發表時間	學生姓名	論文題目	發表方式
113 年 5 月 29 日	楊美琴	工程數位化資訊管理之施工抽查無紙化運用探討以「花東地區鐵路雙軌電氣化計畫」為例	2024 綠能與先進工程科技研討會
113 年 5 月 29 日	余志家	專案進度與碳足跡綜合管理之成本效益分析模式	2024 綠能與先進工程科技研討會
113 年 5 月 29 日	羅凱民	傳統水電材料銷售模式轉型之碳盤查探討-以豐立五金行為例	2024 綠能與先進工程科技研討會
113 年 5 月 29 日	陳淑芬	智慧營造應用於軌道施工安全管理之探討	2024 綠能與先進工程科技研討會
113 年 5 月 29 日	張登煒	碳稅對橋梁型式成本之影響	2024 綠能與先進工程科技研討會
113 年 5 月 29 日	黃武道	河川基流量分析與生態棲地復育成效-以花蓮縣吉安溪隔離水道為例	2024 綠能與先進工程科技研討會
113 年 5 月 29 日	古維民	大粒徑瀝青混凝土耐久性之研究-以花蓮市中央路為例	2024 綠能與先進工程科技研討會
113 年 5 月 29 日	蔡國松	溫室氣體盤查及減量計畫研究 - 以花蓮縣瀝青混凝土鋪面為例	2024 綠能與先進工程科技研討會
113 年 5 月 29 日	潘芃竹	校園溫室氣體盤查與樹木碳移除的效益研究_以宜蘭縣柯林國小為例	2024 綠能與先進工程科技研討會
113 年 5 月 29 日	吳柏濡	泡沫鎳結合 Fe-CeO ₂ 並進行電沉積鉑製成電極感測水中氨	2024 綠能與先進工程科技研討會
113 年 5 月 29 日	葉家誠	人工溼地處理區域排水之效能探討-以得子口溪水質自然淨化處理實場為例	2024 綠能與先進工程科技研討會

發表時間	學生姓名	論文題目	發表方式
113年5月29日	李舜利	工廠中廢水氫能發電	2024 綠能與先進工程科技研討會
113年5月29日	任禹婕	調查參與環境教育民眾對淨零綠生活認知及行為之研究-以深溝水源生態園區為例	2024 綠能與先進工程科技研討會
113年5月29日	黃子晏	工廠中綠色能源之 pH 值差發電技術：應用和未來展望	2024 綠能與先進工程科技研討會
112年5月31日	張秉華	柴油車氮氧化物排放控制添加劑最適化之探討	2023 綠能與先進科技研討會
112年5月31日	廖仲文	廢汽車拆解的可燃有機性廢棄物再利用製成固體再生燃料之可行性研究	2023 綠能與先進科技研討會
112年5月31日	曾鐘燁	台灣國內初級固體生質燃料與生煤混燒之推動方向之研究	2023 綠能與先進科技研討會
112年5月31日	郭承祥	土石加工業廢水特性與污染管制策略探討	2023 綠能與先進科技研討會
112年5月31日	許睿然	台灣北部桃園八德區太陽光電發電系統建置北面、南面之模擬與分析	2023 綠能與先進科技研討會
112年5月31日	魏健峯	崩場地隧道改道處理工法可行性探討-以天長隧道為例	2023 綠能與先進科技研討會
112年5月31日	黃焜煌	頭盔噴塗加工路徑最佳化以及運用機構方式噴塗以達成節能減碳目的	2023 綠能與先進科技研討會
112年5月31日	王志偉	新展成法加工精密漸開線齒輪及其測量方法研究	2023 綠能與先進科技研討會
111年6月8日	江國法	利澤工業區污水處理廠績效管理指標相關性之探討	2022 綠能與先進科技研討會
111年6月8日	邱郁芬	以宜蘭縣三星鄉天送埤社區為例	2022 綠能與先進科技研討會
111年6月8日	鍾辰蕙	環境永續發展之清潔用品使用安全與認知	2022 綠能與先進科技研討會
111年6月8日	林信結	利用蛭石吸附水中銅離子之研究	2022 綠能與先進科技研討會
111年6月8日	謝集業	事業廢棄物取礦作為替代原料共燒水泥之實廠驗證研究	2022 綠能與先進科技研討會
111年6月8日	賴欽鵬	台灣水泥和平廠 BOO 案-淺談水泥旋窯處理一般廢棄物	2022 綠能與先進科技研討會
111年6月8日	李智棚	鹼性無氰電鍍廢水處理廠之實廠研究	2022 綠能與先進科技研討會
108年6月12日	陳冠宇	環境教育設施場所成人課程教案開發--以大溪水資源回收中心為例	2019 綠色科技研討會
108年6月12日	余伊心	以等滲透壓概念運用在保養品之研究	2019 綠色科技研討會

發表時間	學生姓名	論文題目	發表方式
107年6月23日	游芳慈	ISO/IEC 17025-106 實驗室認證標準因應措施之探討	107 綠色科技研討會
107年6月23日	李家榆	台灣地熱發電商業運作可行性評估之研	107 綠色科技研討會
107年6月23日	劉錫維	污水下水道管網系統最佳設計之研究--以宜蘭市為例	107 綠色科技研討會
107年6月23日	簡中宏	排除核能選項後的台灣電源政策研究	107 綠色科技研討會
107年6月23日	高淑人	經濟型雙軸式太陽能追日系統--電壓差定位法	107 綠色科技研討會
107年6月23日	劉志鵬	綠能建築構造研發及實測分析	107 綠色科技研討會
104年7月	邱毓松	微波乾燥技術應用於下水污泥之可行性評估	經濟部環保技術與法規資訊 電子報第 114 期
103年12月	李國雲	比較單體基底的高光譜影像端元萃取方法	國立宜蘭大學工程學刊第 10 期·93-104 頁

四、參與國內實務應用或創新活動

本班多在職生，學位論文題目多結合作實務。以廖同學及劉同學為例，廖同學曾於大學時期修習專題，而劉同學平日即從事建築師事務所業務；經本班多面向的訓練，都已具備實作的能力與豐富的成果。如下表所示。

學生參與國內實務應用或創新活動

學生姓名	主辦單位	獲獎名稱
廖士閔	勞委會	全國工科技藝競賽(車床組)
廖士閔	北區各學校	北區技藝競賽(綜合機械)
劉志鵬	台北國際發明展	99 年大會綠色節能主題獎
劉志鵬	經濟部	國家新創事業獎
劉志鵬	經濟部	中小企業創新研究獎
劉志鵬	中華民國國家企業競爭力發展協會	國家建築金質獎
劉志鵬	宜蘭縣政府	綠建築技術獎
劉志鵬	獅子會總會台北市發明協會	96 年台灣十大傑出發明家
劉志鵬	中華民國傑出發明家協會	國家發明獎章

班友楷模

學年度	姓名	事蹟
104	劉志鵬	榮獲台北國際發明展-99 年大會綠色節能主題獎；事業獲國家新創事業獎、中小企業創新研究獎、國家建築金質獎、綠建築技術獎。
105	陳文雄	「利晉工程」經理。利晉工程，成立於 1966 年，承辦廠辦大樓已逾 48 年，於民國 83 年起轉型承建科技業廠房，於民國 90 年營業範圍擴大至生化科技、醫療、學校、公共工程等廠辦大樓。
106	陳勝騰	「菌寶貝博物館」負責人。菌寶貝博物館成立於 100 年，由拜寧生物科技集團結合台灣及美國的微生物專家共同籌畫設立，命名「菌寶貝」是取台語發音「很寶貝」的諧音—勁寶貝，蘊含菌的「寶貝或寶藏的意思」。
107	黃奕凱	服務於榮工處期間，圓滿完成羅東至壯圍間高架道路工程，其跨越蘭陽溪橋樑更是國 5 平原線最高點之路段。服務宜蘭縣政府工程施工查核小組期間，經辦縣府公共工程施工查核業務嫻熟且積極爭取全國年度工程查核業務績效考核成績，連續 6 年獲得優等佳績。輔導縣府新建公共工程案件爭取行政院工程會公共工程金質獎，共獲得特優 2 案、優等 1 案、佳作 4 案之肯定。
108	林浩然	現職：行政院農業委員會林務局羅東林區管理處 技正 83 年全國性公務人員普通考試及格。 94 年公務人員升官等考試及格。 辦理「多望溪鳩之潭段整體治理第一期工程」及「土場多望大橋增建工程」榮獲行政院農業委員會 99-100 年度優良農建工程獎。 辦理「宜專一線 10k 周邊地滑潛勢與路基機整治工程」榮獲行政院農業委員會 100-101 年度優良農建工程獎。 辦理「宜專一線改善工程」榮獲行政院農業委員會 105 年度優良農建工程獎。
109	魯昌華	現任立盛昌營造有限公司董事。曾任群創教育中心擔任 AutoCAD 電腦製圖教學講師；目前擔任蘭陽救援協會水下潛水急難救助人員，個人有 PADI 潛水長執照，曾參與南方澳過港大橋橋樑意外斷裂橋體結構坍塌救援行動及多次意外溺水事件時的救援行動；參加救國團宜蘭市團委會擔任委員，本會每年辦理宜蘭縣青少年肢、智能障礙快樂營活動及多項社會公益活動。
111	蕭志政	任職於：台灣水泥公司和平分公司(經理) 以水泥廠高溫、高擾流、長時間特性，將廢棄物資源化。 推動花蓮縣垃圾以水泥窯協同處理，解決垃圾困境。 規劃溫室氣體減量並取得水泥業唯一碳足跡減碳證書。 推展環保理念，與民眾溝通工業與環境和諧共存的精神。

學年度	姓名	事蹟
112	鄭憲徽	現職：MEGAIN HOLDING (CAYMAN)CO LTD 董事會主席 2021年3月MEGAIN HOLDING (CAYMAN)CO LTD於港股上市(06939)。 珠海奔彩電子股份有限公司預計於2023年申請掛牌。 2016年12月設立武漢市三選科技有限公司；擔任副董事長。 2011年3月成立三元建設股份有限公司成功投資興建多起建案。 學術著作：SCI國際期刊論文1篇(審稿中)；學術研討會論文1篇。 專利申請：外觀、實用新型和發明專利授權36份，發明專利審查中13份，合計49份專利。
113	陳孝忠	服務於聯宙科技股份有限公司(專案經理)； 1.2008、2009 公司年度最佳員工 2.公司指派原廠受訓、國外專案執行 *2008 年中國大陸崑山南亞熱電廠執行 CEMS 系統改善案 *2011 年美國德州電廠執行執行 CEMS 系統裝機案 *2013 ~ 2017 年菲律賓北、中、南執行 CEMS 系統改善及台塑電廠 CEMS 系統裝機案 *2017 年執行越南仁澤電廠、味丹企業 CEMS 系統改善案 *2018 年印尼 ASC 電廠執行 CEMS 系統裝機案 *2019 年德國漢堡參加氣體監測設備教育訓練

重要大型活動



迎新聚餐活動



花蓮和平電廠參訪活動



參訪宜蘭縣倉儲式資源再生廠



系友回娘家活動



112 學年度畢業生合照



108 學年度新生座談會



108 學年度第二學期班會活動——院長致詞



108 學年度第二學期班會活動——林威廷主任

歷任班主任

任別	姓名及職稱	起訖年月
1	曾浩璽 教授	99.8~101.7
2	陳建台 教授	101.8~103.7
3	吳至誠 教授	103.8~105.7
4	歐陽慧濤 副教授	105.8~109.1
5	林威廷 副教授	109.2~110.1
6	陳正虎 教授	110.2~111.1
7	陳大智 教授	111.2~112.1
8	張世航 教授	112.1~

