

2023年鑑



淡江大學 工學院

Tamkang University



College of Engineering




目錄

| | |
|--|----|
|  工 學 院..... | 1 |
| 全球瘋 AI 淡江大學以全方位智能計畫 賦能未來人才跨域力..... | 1 |
| 李院長頒發工學院獎學金..... | 2 |
| 李院長頒發大禹獎..... | 4 |
| 工學院商管學院合作助翰可國際開發 ERP 系統..... | 5 |
| 「申請入學」第二階段甄試..... | 6 |
| 院際盃排球賽奪冠亞軍 工學院院長加碼頒獎金..... | 8 |
| 工學院與 AI 創智學院 329 準新生 來校歡度嘉年華..... | 9 |
| 工學、AI 學院冬至茶話會 逾百人吃湯圓過節..... | 12 |
| 李宗翰院長加碼獎勵 MS3AP 團隊..... | 14 |
|  建 築 學 系..... | 16 |
| 2023 年淡江建築系第 55 屆畢業展及相關活動..... | 16 |
| 2023 建築系 X 岳明國中小學 X 淡水好生活..... | 18 |
| 淡江建築 - 傳承系列數位建築設計與製造工作營..... | 19 |
| 國際大師演講 - 數位木構實踐：木材價值鏈的數位設計整合..... | 21 |
| 2023 淡江建築大一迎新宿營..... | 22 |
| 2023 建築週系列活動—1..... | 23 |
| 2023 建築週系列活動—2..... | 24 |
| 2023 建築週系列活動—3..... | 25 |
| 2023 建築週系列活動—4..... | 26 |
| 2023 建築週系列活動—5..... | 27 |
| 2023 建築週系列活動—6..... | 28 |
| 淡江建築 2023 春季系列演講..... | 29 |
| 淡江建築 2023 秋季系列演講..... | 30 |
| 2023 年度建築系學生獲獎..... | 31 |
|  土 木 工 程 學 系..... | 33 |
| 專題演講..... | 33 |

| | |
|---|----|
| 土木系系友 | 36 |
| 企業實習 | 38 |
| 各項活動 | 38 |
| 優良事蹟 | 42 |
| 風工程研究中心..... | 44 |
|  水資源及環境工程學系..... | 45 |
| 學術活動 | 45 |
| 師生獲獎與學術成就..... | 48 |
| 企業實習好給力，培養職場競爭力..... | 49 |
| 工程參訪 | 52 |
| 系內獎學金 | 54 |
| 未來的我們 | 55 |
|  機械與機電工程學系..... | 56 |
| 績優系所帶動良性競爭..... | 56 |
| 國際學術交流..... | 57 |
| 企業實習學用合一..... | 62 |
| 機械系 112 年度碩士班實務組企業實習 | 62 |
| 開設證照班充實專業能力..... | 64 |
| 近期師生重大獲獎與學術成就..... | 70 |
| 企業參訪及交流..... | 72 |
| 舉行「機械週」..... | 76 |
| 重點活動 | 79 |
|  化學工程與材料工程學系 | 83 |
| 榮耀—第 11 屆「系所發展獎勵」 | 83 |
| 榮耀—頂尖科學家，提升教研能量..... | 84 |
| 榮耀—程序設計競賽，獲獎連連..... | 85 |
| 系特色—暑期實習..... | 86 |
| 系特色—系獎學金，製造無限運用..... | 87 |

| | |
|--|-----|
| 系特色—系友回娘家，十年聚首～..... | 88 |
| 系特色—三環一體契一心(系)，提昇募款績效..... | 89 |
| 化材系重點活動—2023 化工與材料研討會 | 90 |
|  電機工程學系 | 91 |
| 第 11 屆系所發展獎勵..... | 91 |
| 第 37 屆「淡江菁英」金鷹獎—李廣浩..... | 92 |
| 2023 人工智慧之機器人應用研習會 | 93 |
| 台達電子企業參訪與交流..... | 94 |
| 2023 頂石課程專題成果展 | 95 |
| 師生獲獎(競賽)..... | 96 |
| 師生獲獎(論文發表) | 99 |
| 2023DLT 數位生活科技研討會 | 99 |
| 第十七屆智慧生活科技研討會..... | 100 |
| 系所重要活動..... | 101 |
| 淡江大學電子電機系友理監事會議暨系友論壇(1)..... | 101 |
| 淡江大學電子電機系友會員大會暨系友論壇(2)..... | 102 |
| 淡江大學電子電機系友會員大會暨系友論壇(3)..... | 103 |
| 淡江大學電子第一屆系友聚會..... | 104 |
|  資訊工程學系 | 106 |
| 第十屆 2023 兩岸(皖台)物聯網研討會..... | 106 |
| 2023 人工智慧與物聯網(AIoT)研習會..... | 107 |
| 三全教育-與院長有約 | 108 |
| 國際移動、大三出國留學經驗交流分享會 | 108 |
| 計算機程式語言課程多元學習、學習不中斷 | 110 |
| 2023 CICET 國際研討會 | 111 |
| 企業實習 | 112 |
| 資訊週競賽及展示..... | 113 |
| 2023「AI 應用鬥智賽」競賽獲獎 | 114 |

| | |
|--|-----|
|  航空太空工程學系 | 116 |
| 學術交流 前瞻未來..... | 116 |
| 人才培育 卓然有成..... | 119 |
| 系所發展 成就非凡..... | 124 |
| 產學攜手 共創雙贏..... | 126 |
| 大學高中 資源共享..... | 129 |

工學院

全球瘋 AI

淡江大學以全方位智能計畫 賦能未來人才跨域力

根據 104 人力銀行統計，市場上招募具 AI 技能的工作機會已上看 2.6 萬，且不再是 ICT 產業一支獨秀，包括製造業、批發零售、法律金融等領域也紛紛搶進，這股 2022 年底由 ChatGPT 掀起的人工智慧浪潮，讓鍍上 AI 的人才更加炙手可熱。不過，早在 2020 年淡江大學就率先成立 AI 創智學院，搶先佈局產業所需的數位人才。

「我們秉持著國際化、資訊化與未來化的目標前行，」淡江大學 AI 創智學院院長李宗翰說，由淡江大學創辦人張建邦所定下的藍圖，成了助人才贏在起跑點的關鍵。李宗翰進一步說到，這三個目標讓學校預見在大數據與深度學習等技術即將起飛之際，將在各產業帶來質化改變，也因此學院正是為了在跨域、高度專業化的 AI 時代下，為賦能人才與推動產業發展肩負起重責大任。



(轉載自天下雜誌)

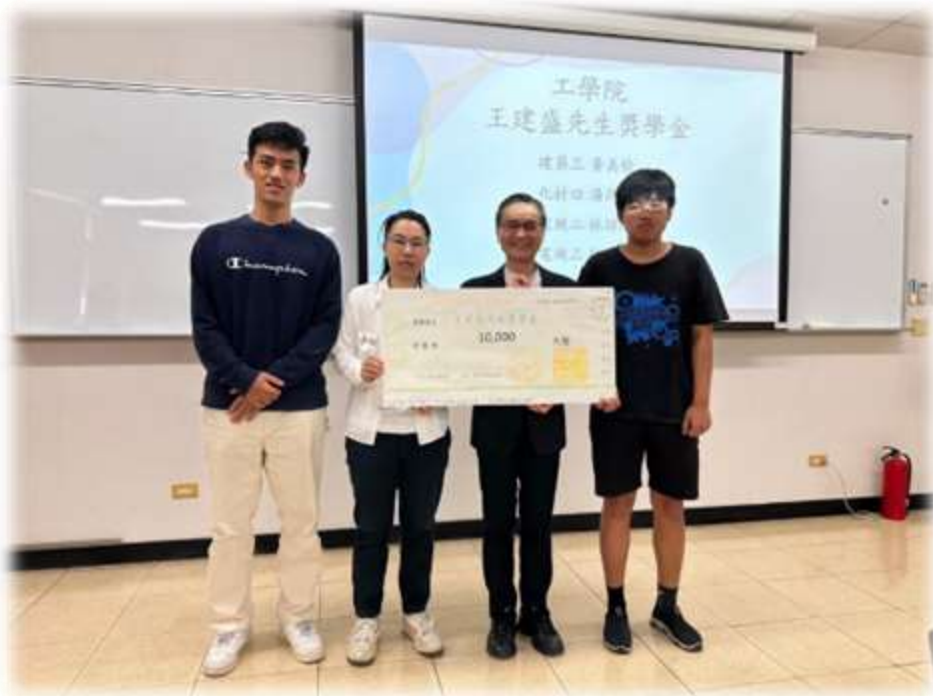
李院長頒發工學院獎學金



112年3月13日，李院長頒發王建盛獎學金。



112年3月13日，李院長頒發林振春獎學金。



112年11月22日，李院長頒發王建盛獎學金。



112年11月22日，李院長頒發林振春獎學金。

李院長頒發大禹獎



112年3月13日，李院長與各系領獎代表合影。



112年11月22日，李院長與各系領獎代表合影。

工學院商管學院合作助翰可國際開發 ERP 系統

工學院、商管學院由兩院院長李宗翰、楊立人代表，與翰可國際股份有限公司董事長陳洋淵校友於 4 月 18 日簽訂產學合作契約，結合跨領域專業，與翰可國際協助企業發展客製化的企業資源規劃(ERP)系統。

李宗翰表示，陳洋淵為本校化材系校友，素來與工學院為密切的夥伴關係，這次召集並媒合兩位教師跨院合作，為更進一步的模式。產學合作案為期一年，預算 150 萬，結合兩院教師之力，由工學院資工系副教授蔡憶佳「建構以機器學習為核心之企業資源配置系統」、商管學院企管系副教授羅惠瓊「運用 PDCA 及精實管理手法於數位營運優化」等兩個子計畫共同開發。

楊立人說明，企業客戶的需求是全方位的，單一專長無法因應，此次媒合兩院教師一同加入，商管學院了解顧客需求，針對「進銷存」等現場管理，及潛在消費者需求，進行診斷與模組建置後，再由工學院進行系統開發，達客製化目標，解決企業痛點。他並表示，除了針對翰可公司所提出的需求，也主動探索可能性。

蔡憶佳以系統開發角度說明，ERP 系統在內部資源管理上，利用大數據分析技術來預測庫存存量、客戶訂單及產品的銷量等，將企業管理流程自動化，使內部管理透過系統，進行購買鏈的優化，達到企業最大效益。在客戶端可以預測顧客需求，對此進行針對性行銷，或依銷量熱門程度開發產品。作業管理專家羅惠瓊表示，在管理面的開發上，將先依翰可公司需求，偏向銷售系統分析，如：顧客管理，銷售訂單管理等模組規劃。她表示：「將以階段性作長遠規劃，未來可作企業流程診斷優化。」

(轉載自淡江時報)



「申請入學」第二階段甄試



112 學年度申請入學第二階段面試時於工學大樓設置休憩小站



112 學年度申請入學第二階段面試時於工學大樓設置休憩小站



112 學年度申請入學第二階段面試時於工學大樓設置文昌帝君供考生及家長祈福

院際盃排球賽奪冠亞軍 工學院院長加碼頒獎金

111 學年度院際盃排球賽「工學院加碼獎金頒獎儀式」於 6 月 8 日中午 12 時 10 分舉行，院長李宗翰、體育長陳逸政與學務長武士戎皆出席，同賀工學院男排與女排分別榮獲本屆院際盃排球賽的冠軍跟亞軍。

工學院頒發獎金 11,000 元與 7,000 元，為慶賀與鼓勵 2 隊選手的傑出表現，由兩隊隊長陳勁甫與陳佩榆代表領獎並獻獎給在座所有師長。李宗翰期許選手保持積極爭取榮耀，於將來的競賽中再創佳績。眾人也在工學館大廳牆上的 AI 科技螢幕上留下合影，氣氛歡愉。

球隊推派代表、資工碩二蕭聖儒感謝院長的支持與肯定，感謝師長提供優質賽前資源，讓隊員們沒有後顧之憂的都拿出十二萬分的拚戰精神，排球隊員們不負眾望的拿下了二連霸，延續了前人的榮耀，幸不辱命。即將畢業的他對於能發揮自己最佳狀態並在帶領學弟們感到榮幸與欣喜：「是各位學弟們共同成就了這個冠軍，也期許後人延續這份光榮。」

(轉載自淡江時報)



工學院與 AI 創智學院 329 準新生 來校歡度嘉年華

連續兩年都滿招的工學院與 AI 創智學院，於分科測驗放榜後的第一個週末 8 月 19 日，神速舉辦「工學院與 AI 創智學院嘉年華」歡樂節，吸引逾三百名準新生及家人參加。活動於淡水校園守謙國際會議中心及同舟廣場舉行，從當日上午 11 時至下午 4 時 30 分，安排了胖卡車野餐、才藝秀表演、系所成果展、簡報、座談與參觀。

開幕式於當日下午 13 時 30 分於有蓮廳展開，由工學院暨 AI 創智學院院長李宗翰親自簡報。他以兩院自去年起連續兩年都滿招的佳績作為開場，接著以淡江 28 位全球 2% 科學家有超過一半在工學院，及本校於軟體網路、金融業在 104 人力銀行公布燙金產業最常邀約的大學排行榜，排序全國第一等數據，來證明兩院的實力。他告訴在場新生及家長們，含建築、土木、水環、機械、化工、電機、資工、航太等 8 系皆通過 IEET 認證，具品質保證。並細數 FIRA 機器人大賽世界冠軍、成功發射「淡江一型」火箭、AIGO 解題賽得獎等近期亮眼成績，強調師生卓越表現。在介紹各系主任之前，大會別出新裁推出兩支小型機器人，和李宗翰活潑對話，都獲得了熱烈掌聲。主辦單位還貼心的為不能到場的準新生及家長開設現場直播，展現本校資訊化與全雲端校園的運用與實踐。簡報之後，安排新生分組座談，並前往各系所的場域參觀，親身體驗各系所的實驗設備、教學資源，並與師長及學長姊進行深入的交流。

在精心設計下，全天活動現場氣氛熱鬧。守謙會議中心大廳中，由各系所展示的攤位，出動教師、助理、研究生為準新生及家人解說，並

展示研發成果、教育理念與特色。今年 FIRA 世界冠軍的人型機器人，也被點召來到攤位，投籃英姿獲得滿堂彩。建築系梁芳榕和家人從臺中專程北上來到攤位，梁爸爸除了詳細了解課程及選課事宜，並且關心住宿的安排。全家一同從新竹來參加嘉年華的航太系王柏誼，在院長簡報中第一次看到航太系自行研發的火箭發射影片。喜歡「動手做」的他，特別鍾情實用科學相關系所，這趟淡江行證實了自己的選擇是正確的。

中午時段，主辦單位在同舟廣場安排學生團體接力演出，準新生和家人們自由享用「胖卡樂」披薩、串燒、紅茶等美食，邊欣賞精彩的表演。淡水雨後燦爛的陽光讓校園野餐散發漂亮的初秋氣息，這一切都成就了在他們回憶中的淡江初體驗。

(轉載自淡江時報)



工學院及 AI 創智學院各系擺攤介紹系所。



準新生和家人們自由享用「胖卡樂」披薩、串燒、紅茶等美食。



有蓮廳大合照。

工學、AI 學院冬至茶話會 逾百人吃湯圓過節

工學院暨 AI 創智學院於 12 月 19 日聯合舉辦「冬至溫馨茶話會～緣來在 E 起」邀請校長葛煥昭、副校長許輝煌兩位來自工學院的大家長，與兩院超過 130 名教職員一起享用豐盛自助餐和甜甜的紅豆湯圓。

校長在餐會前還是不免俗的提到招生的困境與壓力，不過當話鋒一轉，提到工學院、AI 學院兩院都在 112 學年度滿招，笑著表示：「一定沒有問題。」他讚賞在當前少子化的大環境下，兩院仍然展現出優異的招生成果，且在學術研究表現上有著令人矚目的表現。在學術副校長許輝煌簡短祝願在場同仁冬至快樂之後，李宗翰院長立即宣布「開動！」現場的氣氛瞬間加溫，所有參與者都投入到這場交流中。此次活動不僅有 20 道 40 盤的精緻葷素主食，更特意為大家準備傳統的紅豆湯圓，增添濃厚的冬至節日氛圍。

端午節、冬至茶話會都是工學院的傳統，前三年因疫情睽違，今年恢復舉辦，並首次與 AI 學院合辦，人數也暴增。航太系榮譽教授馮朝剛也來參與，和同事們敘敘舊。今年剛回到母校航太系任教的助理教授馬述聖表示，雖然平時都在同一棟大樓，但能像這樣坐下來和師長聊聊天很難得。

(轉載自淡江時報)



李宗翰院長加碼獎勵 MS3AP 團隊

工學院於 12 月 22 日中午 12 時 15 分，於工學大樓 3 樓 AI 創智學院「實境場域」AI 互動牆前，舉辦「2023 MS3AP-數位轉型&淨零轉型競賽---工學院加碼獎金頒獎儀式」，工學院院長李宗翰讚賞學生團隊的優秀表現，表示能夠將平時所學的 AI 知識運用整合在實作上很不容易。

第二名電機系、資管系團隊「晚安 馬卡巴卡」使用 AI 技術協助行政人員快速分類電子郵件，並自動生成摘要與 Excel 表格，獲頒加碼獎金 1 萬 5000 元獎金，第四名資工系、英文系團隊「淡江獎學金管家」利用 AI 幫助學生尋找合適的獎學金，獲頒加碼獎金 5,000 元。其餘參賽隊伍都各獲得 2000 元獎金，包括：WANTLAB 智慧化實驗室管理系統、AIIT 實驗室 A 校園活動管家 2.0、AIIT 實驗室 B ESG 蔬食辨識系統、E=DT+NZT 會議餐點助手、AII=DT+NZT 尊重、理解、回饋學員等 5 個隊伍。

(轉載自淡江時報)





建築學系



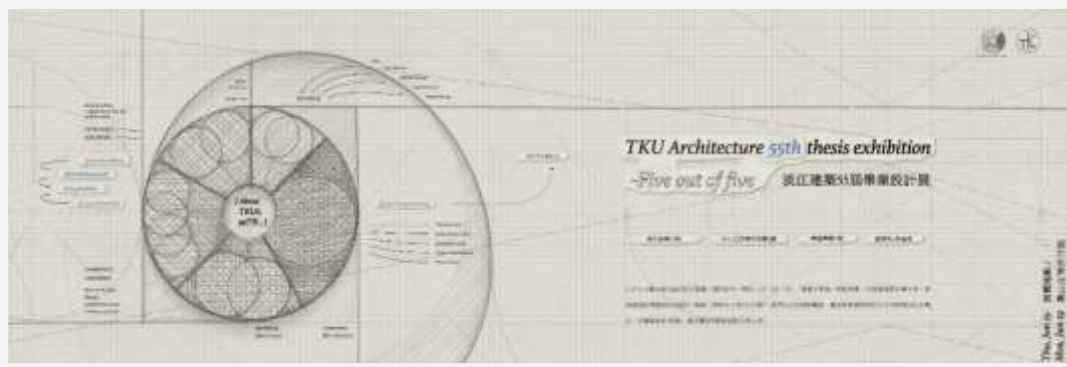
2023 年淡江建築系第 55 屆畢業展及相關活動

■ 展覽日期：2023 年 6 月 15-19 日

■ 展覽地點：圓山花博流行館

淡江建築第 55 屆建築系畢業展於 2023 年 6 月 15 至 19 日在圓山花博流行館展出，本屆畢業生共 60 人，展覽人也為 60 人。本屆的活動共分為四大部分：首日的開幕茶會及跨領域講座、第三日的專業領域講座，以及第四日早上的”系友回娘家”與晚上的”畢業典禮”。

透過展覽拓展本系畢業生與業界、學界進行建築學術交流，增進本系對大眾的能見度；此次展覽也依據系所發展方向分為兩大區域，1:1 構築區與紙上建築區，並於展覽之中安排定時導覽，向大眾解說本系的教學成果，並於最後出版作品集。



2023 建築系 X 岳明國中小學 X 淡水好生活



- 時間：2023 年 7 月 1-16 日
- 地點：宜蘭蘇澳岳明國中小學
- 主持人：建築系黃瑞茂教授、黃奕智助理教授、朱百鏡助理教授
- 主辦單位：淡江大學建築學系、淡水好生活：山海河賦創設計行動

建築系助理教授黃奕智「構築」課程，近年來與USR計畫「淡水好生活」合作，利用暑假帶領學生進行在地社區環境構築營造計畫，成果深獲好評。今年暑假移師宜蘭，與蘇澳鎮岳明國民中小學合作，以「大手牽小手」的方式，進行「友善校園場域實作」的環境教育行動，並於7月15日舉辦成果發表會，展示合作成果。



淡江建築 - 傳承系列數位建築設計與製造工作營

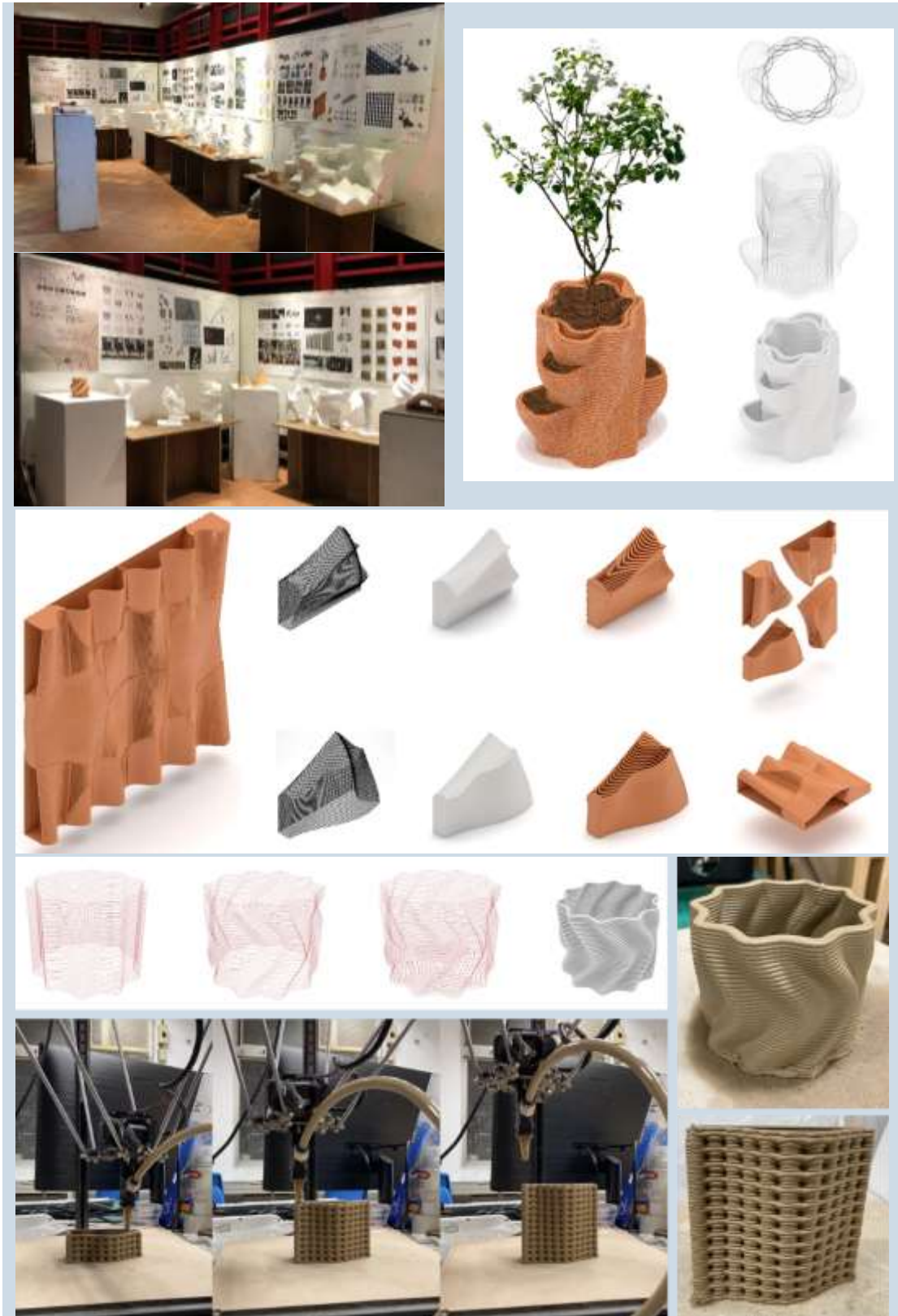
TKUA Legacy Series Workshop

- 指導老師：建築系陳珍誠副教授
- 講者：淡江建築本年度畢業生群
- 地點：淡江大學建築系館
- 日期：2023 年 8 月

傳承工作營始於 2012 年暑假，由系上學長發起，旨於經由工作營的方式將數位建築相關知識、技術傳承給學弟妹，期望帶給學員新的啟發並應用於相關領域。經過歷屆教學者不懈的努力，傳承工作營已經超過十歲了，教學內容也由最早的參數化設計延伸至數位製造、機械手臂製造，以及跨領域的新興科技與技術，例如擴增實境、數位互動等領域。因此工作營也由最早的兩天拓展為兩週甚至一個月的系列工作營。教學形式上，我們秉持著教學與實作並行的方式，帶領學員走過從設計到建造的完整設計生產流程。

本年度的工作營，我們關注於建築永續與機器人建造的課題，期望整合跨領域的知識與技術帶給學員新的刺激及啟發。第一階段的課程經由環境控制、形態找尋等技術與知識，以參數化工具生成有序且可評估的建築原型，並在相關演算法的輔助下改善與優化建築整體效能。第二階段的數位製造課程中，我們分為兩個主題，分別是機械手臂熱熔絲切割、陶土列印，熱熔絲切割專注於自由形體的砌築單元之生產製造；陶土列印的部分則關注於更永續且低碳可循環的建築材料 - 陶土，經由重新思考材料的可能性設計出可三維列印出陶單元，經由參數化工具的輔助，完成由設計到製造的完整流程。經過長達兩週的工作營後，無論是教學者或參加的學員，都獲得許多的成長，期望

在不久的將來可以將所學的知識與技術應用於相關領域中，並找到建築多樣的可能性，進而將建築設計的觸角拓展至更多的場域。



國際大師演講 - 數位木構實踐：木材價值鏈的數位設計整合 Digital Timber Practice: Digital Design Integration across the Timber Value Chain



■ 主講人：Prof. Tom Svilans

■ 演講日期：2023 年 10 月 26 日

■ 演講地點：驚聲國際會議廳

建築系邀請國際大師丹麥皇家藝術學院資訊技術與建築研究中心 Tom Svilans 教授於 10 月 26 日蒞校演講，題目為「數位木構實踐：木材價值鏈的數位設計整合」

演講內容涵蓋 AI 領域的實務應用，結合智能運算與儀器測量，木構建築由設計、選材、製材、加工乃至建造的最佳化。理念上亦符合 SDGs 永續發展目標中對於陸地生態的永續使用，目的在於透過更準確的使用木質材料，達到降低建築生產過程中的耗損，並且以更少量的材料達到更穩固的建造成果。演講者同時提出擴展對於建築材料永續的概念，並非僅是延長建築材料的壽命，更應連同建築物拆除後的材料可以再被如何被循環，以達到更好的永續生態。

2023 淡江建築大一迎新宿營

時間：2023 年 10 月 28-29 日

獄築 ArchiHECKture

2023大一迎新宿營

- 活動目的：
- 1.讓大一新生認識彼此。
 - 2.藉由舉辦宿營活動，訓練所有成員舉辦活動之能力。
 - 3.藉由舉辦宿營活動，強化並實踐建築系所學。



2023 建築週系列活動—1

■ 時間：2023 年 12 月 12-17 日

■ 地點：建築系館

2023建築週系列活動

活動目的：

透過建築週活動的安排，有趣且豐富多元的內容成為了系上各年級之間情感連結的管道，也希望在設計壓力大到看不到盡頭的時候，有一個喘息的機會，大家停下腳步，轉移一下注意力，充電之後再繼續踏上奮鬥的旅程。

活動日期：

12/12 大買王-女僕咖啡廳
12/13 電競之夜
12/14 賓果Bingo
12/15 建鬼
12/16 DJ之夜
12/17 樂團之夜



2023 建築週系列活動—2

■ 時間：2023 年 12 月 12-17 日

■ 地點：建築系館

2023建築週系列活動

活動目的：

透過建築週活動的安排，有趣且豐富多元的內容成為了系上各年級之間情感連結的管道，也希望在設計壓力大到看不到盡頭的時候，有一個喘息的機會，大家停下腳步，轉移一下注意力，充飽電之後再繼續踏上奮鬥的旅程。

活動日期：

12/12 大買王-女僕咖啡廳
12/13 電競之夜
12/14 賓果Bingo
12/15 建鬼
12/16 DJ之夜
12/17 樂團之夜



2023 建築週系列活動—3

■ 時間：2023 年 12 月 12-17 日

■ 地點：建築系館

2023 建築週系列活動

活動目的：

透過建築週活動的安排，有趣且豐富多元的內容成為了系上各年級之間情感連結的管道，也希望在設計壓力大到看不到盡頭的時候，有一個喘息的機會，大家停下腳步，轉移一下注意力，充電之後再繼續踏上奮鬥的旅程。

活動日期：

12/12 大霸王-女僕咖啡廳
12/13 電競之夜
12/14 賓果Bingo
12/15 建鬼
12/16 DJ之夜
12/17 樂團之夜



2023 建築週系列活動—4

■ 時間：2023 年 12 月 12-17 日

■ 地點：建築系館

2023建築週系列活動

活動目的：

透過建築週活動的安排，有趣且豐富多元的內容成為了系上各年級之間情感連結的管道，也希望在設計壓力大到看不到盡頭的時候，有一個喘息的機會，大家停下腳步，轉移一下注意力，充電之後再繼續踏上奮鬥的旅程。

活動日期：

12/12 大霸王-女僕咖啡廳
12/13 電競之夜
12/14 賓果Bingo
12/15 建鬼
12/16 DJ之夜
12/17 樂園之夜



2023 建築週系列活動—5

■ 時間：2023 年 12 月 12-17 日

■ 地點：建築系館

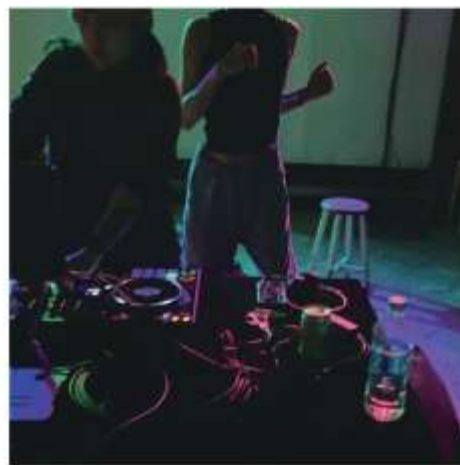
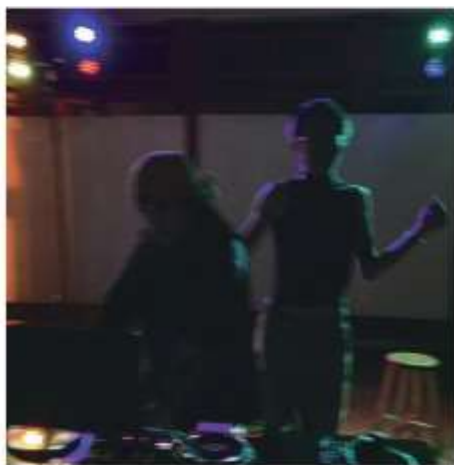
2023 建築週系列活動

活動目的：

透過建築週活動的安排，有趣且豐富多元的內容成為了系上各年級之間情感連結的管道，也希望在設計壓力大到看不到盡頭的時候，有一個喘息的機會，大家停下腳步，轉移一下注意力，充電之後再繼續踏上奮鬥的旅程。

活動日期：

12/12 大賈王-女僕咖啡廳
12/13 電競之夜
12/14 賓果Bingo
12/15 建鬼
12/16 DJ之夜
12/17 樂園之夜



2023 建築週系列活動—6

■ 時間：2023 年 12 月 12-17 日

■ 地點：建築系館

2023 建築週系列活動

活動目的：

透過建築週活動的安排，有趣且豐富多元的內容成為了系上各年級之間情感連結的管道，也希望在設計壓力大到看不到盡頭的時候，有一個喘息的機會，大家停下腳步，轉移一下注意力，充電之後再繼續踏上奮鬥的旅程。

活動日期：

12/12 大霸王-女僕咖啡廳
12/13 電競之夜
12/14 賓果Bingo
12/15 建鬼
12/16 DJ之夜
12/17 樂團之夜



淡江建築 2023 春季系列演講

實習分享

TKU ARCH

台北
 台北國際聯合建築師事務所
 十木建築師事務所
 漢諾聯合建築師事務所
 許宏茂建築師事務所

桃園
 室內裝修公司
 宜樂
 漢式建築師事務所
 范曉暉建築師事務所

台中
 初樓建築師事務所

台南
 六興聯合建築師事務所

02/21
 (Tue.)
 16:00
 18:00

8713

XRANGE Architects
 Inspired by constraints

張謙宏

THE TOWER AND TERRACE

覓城
 The City
 City of Dreams

系列活動

甄書章
 創意攝影師！
 從舊柏林《尋城》看見·看不見的城市

3/21 (二) 16:00-18:00

設計 X 臺灣

張基義

2023/5/9
 16:00-18:00
 B713

KUARCH 2023 FORUM

來自於空間的思考

李霽

TKU ARCH 2023 FORUM

2023.5.16
 16:00-18:00
 B713

淡江建築 2023 秋季系列演講

到 自學圖

創業的影像之路

劉家誠

2023/10/3
17:00-19:00
1301
TKU ARCH 57th FORUM

Shunghwa Production

數位木構實踐:木材價值鏈的數位設計整合

DIGITAL TIMBER PRACTICE:
DIGITAL DESIGN INTEGRATION ACROSS THE TIMBER VALUE CHAIN

Prof. Tom Svilans

OTA (Center for IT and Architecture)
Royal Danish Academy of Fine Arts
School of Architecture, Design and Conservation
丹麥皇家藝術學院 數位建築與設計研究中心

10/31 黃則維

城市漫遊者養成指南

地理資訊系統與建築研究方法論

12年的變與不變

運用建築設計去成就人的生活

演講大綱

- 從自己的設計歷程
- 從建築師的 Career Path, Designer 中學習到了什麼
- 從建築師十年的經驗中總結一些事

SPEECH & SHARING

+ ASTOR SHENG-PING LIN
林聖平

建築師
建築師與建築工程師
淡江大學建築系
加州大學聖地牙哥分校
Southern California Institute of Architecture

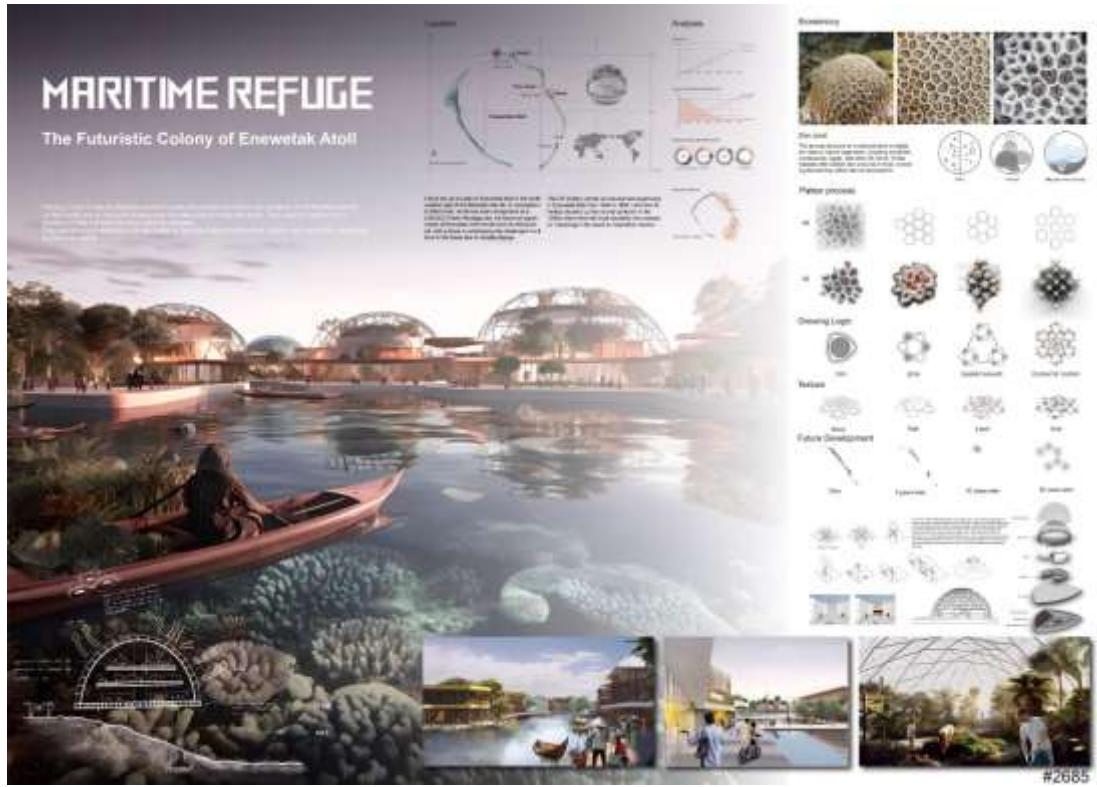
+ CONFERENCE
淡江大學建築系
Ranger 2023 20th
October 27th
San Francisco 94115-5031
October
New Design 2023 - Forum

2023

2023 年度建築系學生獲獎

| | | | |
|-----|------------------------------|---------------------------|--------------------|
| 112 | 第 8 屆建築世代會 | 楊騏戎 | 獎學金 |
| 112 | 2023 臺北市建築師公會-學生畢業設計競圖 | 吳紀東 | 優選 |
| 112 | 2023 臺北市建築師公會-學生畢業設計競圖 | 陳欣道 | 佳作 |
| 112 | 2023 臺北市建築師公會-學生畢業設計競圖 | 周書非 | 佳作 |
| 112 | 2023 臺北市建築師公會-學生畢業設計競圖 | 黃正揚 | 佳作 |
| 112 | 112 年新北市建築師公會學生競圖 | 翁嘉禛 | 特優 |
| 112 | 112 年新北市建築師公會學生競圖 | 陳雅亭 | 優選 |
| 112 | 112 年新北市建築師公會學生競圖 | 吳宜臻 | 優選 |
| 112 | 112 年新北市建築師公會學生競圖 | 張敏 | 優選 |
| 112 | 112 年新北市建築師公會學生競圖 | 周書非 | 優選 |
| 112 | 112 年新北市建築師公會學生競圖 | 陳欣道 | 優選 |
| 112 | 112 年新北市建築師公會學生競圖 | 陳璟蓉 | 佳作 |
| 112 | 112 年新北市建築師公會學生競圖 | 蔡文彧 | 佳作 |
| 112 | 112 年新北市建築師公會學生競圖 | 盧冠霖 | 佳作 |
| 112 | 112 年新北市建築師公會學生競圖 | 薛瑋儒 | 佳作 |
| 112 | 112 年新北市建築師公會學生競圖 | 吳紀東 | 佳作 |
| 112 | 112 年新北市建築師公會學生競圖 | 曾泓諭 | 佳作 |
| 112 | 112 年新北市建築師公會學生競圖 | 高榮甫 | 佳作 |
| 112 | 112 年新北市建築師公會學生競圖 | 黃正揚 | 佳作 |
| 112 | 2023 亞洲建築新人戰台灣代表選拔賽初選 | 張紹均 | 入圍 |
| 112 | 2023 亞洲建築新人戰台灣代表選拔賽初選 | 孫韻甯 | 入圍 |
| 112 | 2023 亞洲建築新人戰台灣代表選拔賽初選 | 邱唯思 | 入圍 |
| 112 | Build-UP Taitung 臺東建築景觀評圖暨展覽 | 黃正揚 | 金質獎 |
| 112 | Build-UP Taitung 臺東建築景觀評圖暨展覽 | 翁嘉禛 | 銀質獎 |
| 112 | 2023 未來建築師畢業設計大展 | 周書非 | 優選 |
| 112 | 2023 未來建築師畢業設計大展 | 黃有為 | 優選 |
| 112 | 2023 未來建築師畢業設計大展 | 吳紀東 | 佳作 |
| 112 | 2023 未來建築師畢業設計大展 | 陳欣道 | 入圍獎 |
| 112 | 112 年度臺南築角創意營造計畫(築角競賽) | 李哲翰、楊承霖、李世翎、陳希、張祐豪、李采蓁、李昱 | 銅獎 |
| 112 | AI x Biomimicry | 鄭力誠 | Honorable Mentions |
| 112 | 2023 《臺北文創天空創意節》 | 簡瑋均、柯廷諭 | 好點子獎 |





土木工程學系

專題演講

- 2023年3月7日 專題演講-香港理工大學建築與房地產學系陳漢雲教授(Hon Wan Edwin Chan)，講題為「國際仲裁」



主講之調解與仲裁互動：結合兩者最佳的做法的爭論(MED-ARB: Controversy in combining the best of both practices)課程。



土木工程學系

- 2023年5月21日 專題演講-台灣智慧建築協會彭繼傳理事長，講題為「電機工程介紹」



- 2023年5月16日，專題演講-與學長姐夜間有約 1 展晏大地技師事務所曾展晏負責人，主題「分享工作內容」



分享大地技師等技師考試會和業界時事相關。



土木工程學系

- 2021年12月13日 專題演講-與學長姐夜間有約2，中華工程宋柏誼工程師、根基營造工林惠中程師，主題「分享上研究所的經歷、工作經驗。」



分享上研究所的經歷、工作經驗。

介紹營建生命週期、BIM作業內容、使用空拍進行建模、營造業對於不同學歷的薪資。

- 2023年4月25日 台灣迪艾思股份有限公司李佩蓉法務主任，講題為「國內仲裁的國際接軌：機會與挑戰」



土木工程學系

■ 2023 年 10 月 28 日，系友會第 17 屆第一次會員大會



會議由柯宗滕會長主持，理監事及系友近 30 位出席；特別邀請母系洪勇善主任、大陸校友總會莊文甫總會長、台北市土木技師公會莊均緯理事長及母校校友處彭春陽執行長。

洪主任向系友說明母系近況及發展方向；柯會長針對系友會工作及財務等提出報告；會中，頒發系友獎學金，包含風工程研究中心獎學金、倫啟瀚同學紀念急難救濟金、義澤優秀研究生獎學金、動力科技優秀研究生獎學金、榮金營造優秀工程人才獎學金、65 級系友杜富民獎學金及系友會獎學金。

特別邀請前會長蘇模原學長，針對「台北市大直街 94 巷地下開挖隆起案」進行專題演講，演講分享不僅專業又針對未來工程施工檢討及分析。



土木工程學系

企業實習

■ 2021 年 7 月至 8 月

土木系於 2023 年 7 月至 8 月，共計 15 名學生至土木相關企業實習。企業實習學生皆滿足 256 小時(含)以上，並繳交實習評量表及實習報告書；實習結束後學生舉辦實習心得發表分享會。

各項活動

■ 2023 年 4 月 29 日，土木科技展

於守謙國際會議廳主辦「2023 土木科技展」，由新北市政府、勞動部職業安全衛生署指導，邀請國內營造大廠、專業公會、AI 智能新創科技以及工務局、捷運局等機關，近 50 單位參展。

參展的台灣世曦、中鼎工程、中興工程、亞新工程、磐碩工程、根基營造、豐譽企業團隊、建國工程、泛亞工程、潤泰營建團隊、永聯物流開發、迅聯光電、築本科技、三聯科技、台聯工程、和建工程、長虹建設、麗寶建設、四維工程等知名大廠，以互動式操作，展出包含 RIEGL 光達 (LiDAR) 掃描儀、Geo SLAM 移動式光達、Scan to BIM (點雲輔助建模)、無人機的應用、IOT 物聯網技術、混合實境技術、自動放樣經緯儀、空載光達、視覺化設施管理、無人機／光達掃描於工程應用等科技，各大廠家並於現場進行人才招募。1111 人力銀行、科技島、本校工程法律研究發展中心、風工程研究中心及 BIM 研究中心皆為協辦單位。



土木工程學系



土木科技展邀請國內營造大廠、專業公會、AI 智能新創科技以及工務局、捷運局等機關，近 50 單位參展。(攝影／林楷博)



土木科技展開幕秀，點子建公司專人解說「智能安全帽」。(攝影／林楷博)



土木工程學系



土木科技展以人臉辨識系統進行報到。(攝影／林楷博)

邀請全球資工領域排名第一的美國卡內基美隆大學資訊工程學系 (Carnegie Mellon University, CMU) 研究教授, IEEE fellow, Prof. Roy Maxion 於土木科技展線上演講, 美國、馬來西亞等學者同步線上參與。



土木科技展開幕式邀請知名的 AI 研究學者, 美國卡內基美隆大學教授 Roy Maxion 發表線上主題演講。(攝影／林楷博)

淡江時報(第 1163 期)



土木工程學系

■ 2023 年 5 月 15 日，土木系新北市合辦第 3 屆青年工程倫理廉政論談



圖說：112 年第 3 屆新北青年工程倫理廉政論談。
(圖／淡江大學土木工程學系、工程法律研究發展中心、新北市政府政風處提供)

引導土木與建築群科系學生未來就業時有正確價值判斷，並瞭解可能衍生的法律責任，土木工程學系及工程法律研究發展中心與新北市政府政風處，共同主辦「112 年第 3 屆新北青年工程倫理廉政論談」。

討論議題，分別為：「監造人員不是公務員，收錢也沒事？」、「執行技師職務但未予簽證即無責任？」、「工程隱蔽部分該由誰負責？」就實務工程問題案件的法律責任歸屬，與學生互動交流溝通觀念。

淡江時報(第 1164 期)



優良事蹟

■ 土木系葉怡成教授入選「2022 年度科學影響力排行榜」

| | 英文姓名 | 中文姓名 |
|----|---------------------|------|
| 1 | Liao, Shu Hsien | 廖述賢 |
| 2 | Yeh, I. Cheng | 葉怡成 |
| 3 | Yau, J. D. | 姚志達 |
| 4 | Hsu, Chun Fei | 許駿飛 |
| 5 | Chang, Chun Tao | 張春桃 |
| 6 | Inayatullah, Sohail | 蘇哈爾 |
| 7 | Wu, Kun Shan | 吳坤山 |
| 8 | Cheng, Liao Ping | 鄭廖平 |
| 9 | Yeh, Ho Ming | 葉和明 |
| 10 | Wang, San Lang | 王三郎 |
| 11 | Guo, Jong Shenq | 郭志勝 |
| 12 | Chang, Li Chiu | 張麗秋 |
| 13 | Ko, Feng Nien | 郭豐年 |
| 14 | Lee, Tsu Tian | 李祖添 |
| 15 | Cheng, Chi Bin | 鄭啟斌 |
| 16 | Hwang, Kuo Jen | 黃國楨 |
| 17 | Sun, Chia Chi | 孫嘉祈 |
| 18 | Chang, Yue Cune | 張玉坤 |
| 19 | Tsaur, Ruey Chyn | 曹銳勤 |
| 20 | Ho, Chii Dong | 何啟東 |
| 21 | Hou, Young Chang | 侯永昌 |
| 22 | Yu, Hsuan Fu | 余宣賦 |
| 23 | Chiu, C. C. | 丘建青 |

黃成興、許晉人、趙培(資料來源:品質保證稽核處)



淡江大學土木系教授葉怡成開發「成長價值選股指標 (GVI)」，為投資市場提供選股方式。(攝影/林蕙婷)

2022 年全球前 2% 頂尖科學家
(World' s Top 2% Scientists 2022)
終身科學影響力排行榜 (1960-2022)

根據美國史丹佛大學於 10 月 4 日公布最新的「2022 年全球前 2 % 頂尖科學家 (World' s Top 2% Scientists 2022)」名單。本系葉怡成教授榮登雙榜「終身科學影響力排行榜 (1960-2022)」、「2022 年度科學影響力排行榜」。

淡江時報(第 1171 期、1356 期)



土木工程學系

- 2023 年 5 月李家瑋老師指導學生參加「第十一屆台灣工業與應用數學學會年會」，曾喬筑、林聿軒、蕭妤庭同學獲海報論文一人氣獎，謝侑昇同學獲海報論文一佳作。



- 2023 年 6 月陳妤忻同學參加「統一超商暨關係企業商業競賽」獲零售展望組一季軍。





風工程研究中心

- 校際交流—2023年9月27日，美國麻州大學羅爾分校
參訪風洞



由研發處研發長薛宏中帶領美國麻州大學羅爾分校校長 Dr. Julie Chen 以及 Dr. John Feudo 等人介紹本校各處研究中心，進行國際之交流。

水資源及環境工程學系

學術活動



國科會臺菲國合計畫來校舉行教育訓練，由蔡孝忠主任(左一)主持及接待。
(112. 03. 10)



高思懷教授邀請台灣檢驗科技股份有限公司謝禎濤營運總監蒞校演講，講題為「ISO 14000 環境管理系列標準介紹」。(112. 04. 10)



高思懷教授邀請佳典管理顧問有限公司湯可弘董事長蒞校演講，講題為「溫室氣體盤查與碳足跡」。(112.04.24)



高思懷教授邀請環保署智庫環境資源研究發展基金會洪榮勳董事蒞校演講，講題為「永續資源管理」。(112.05.01)



高思懷教授邀請晨暘興業有限公司蘇俊維總經理蒞校演講，講題為「企業空氣污染防制」。(112.05.15)



李奇旺教授舉辦學術工作坊，邀請泰國農業大學師生蒞校進行學術交流
(112.10.20)

師生獲獎與學術成就

* 全球前 2% 頂尖科學家



水環系張麗秋教授 2020 至 2022 年皆名列全球前 2% 頂尖科學家

* 獲國科會 111 年度大專學生研究計畫研究創作獎(112.10 公布)

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>國科會頒發本系獲獎學生王家綸獎狀及獎金 2 萬元</p> | <p>國科會頒發指導老師黃富國教授獎牌</p> |



水資源與環境工程學系

企業實習好給力，培養職場競爭力

提供產官學界企業實習機會，讓學生提早體驗職場，累積社會經驗。以下為實習合作單位：

| | |
|--------------------------|----------------|
| 臺灣產業服務基金會 | 臺北市政府工務局水利工程處 |
| 新系環境技術有限公司 | 臺中市政府水利局 |
| 黎明興技術顧問股份有限公司 | 萬銘工程科技股份有限公司 |
| 康城工程顧問股份有限公司 | 慧能工程股份有限公司 |
| 式新工程顧問股份有限公司 | 全盛環境科技有限公司 |
| 艾奕康工程顧問股份有限公司 | 台灣自來水股份有限公司 |
| 中欣行股份有限公司 | 可寧衛股份有限公司 |
| 經濟部水利署北區水資源局 | 上境科技股份有限公司 |
| 行政院農業委員會漁業署 | 多采科技有限公司 |
| 中鼎工程股份有限公司 | 環資國際有限公司 |
| 信鼎技術服務股份有限公司 | 台灣檢驗科技股份有限公司 |
| 環基工程顧問股份有限公司 | 達和環保服務股份有限公司 |
| 財團法人台灣水資源與農業研究院 教育基金會 | 台旭環境科技股份有限公司 |
| 磐誠工程顧問股份有限公司 | 環科工程顧問有限公司 |
| 農業工程研究中心 | 中央大學高等模式研發應用中心 |
| 環興科技股份有限公司 | 國家災害防救科技中心 |
| 弓銓企業股份有限公司 | 各縣市農田水利會 |
| 各縣市政府環保局 | 業興環境科技股份有限公司 |



王聖瑋助理教授至桃園市政府水務局訪視實習學生(112.08)



王聖瑋助理教授至新北市環保局訪視實習學生(112.08)



王聖瑋助理教授至台灣水資源及農業研究院訪視實習學生(112.08)



王聖瑋助理教授至水利署第十河川局訪視實習學生(112.08)

工程參訪

每學年度舉辦工程參訪，由老師帶領學生至產官學界實地觀摩及交流。以下圖片為112年11月16日本系師生約68人參訪石岡壩下游河道穩定及消能改善工程、大安大甲水源聯合運用工程和石岡壩水資源回收中心。



石岡壩下游河道穩定及消能改善工程教育介紹(112.11.16)



參觀石岡壩下游(112.11.16)



參觀大甲溪水資源館(112.11.16)



參觀石岡壩水資源回收中心(112.11.16)

系內獎學金

每學期頒發企業及系友捐款獎學金，鼓勵本系成績優異或家境清寒學生。



頒發康城工程顧問(股)公司獎學金
(112.06.05)



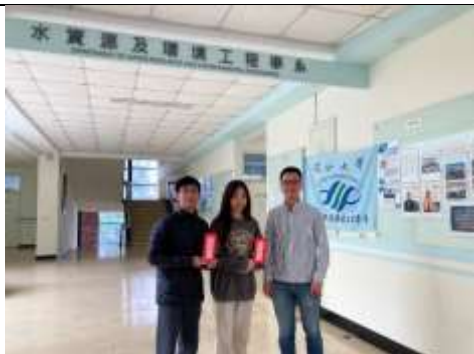
頒發林文淵先生獎學金(112.06.05)



頒發中欣工程行劉志祥先生獎學金
(112.06.05)



頒發財團法人台灣水資源與農業研究院
獎助學金獎學金(112.11.29)



頒發財團法人台灣水資源與農業研究
院獎助學金獎學金(112.11.29)



頒發式新工程顧問(股)公司獎學金
(112.11.29)

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>頒發林文淵先生獎學金(112.11.29)</p> | <p>頒發中欣工程行劉志祥先生獎學金(112.11.29)</p> |

未來的我們

- ◆將持續教育學生應用數學、科學及工程的原理，使其能成功的從事水資源及環境工程相關實務或學術研究。
- ◆培養具環境關懷與專業倫理的專業工程師。
- ◆建立學生具參與國內外工程業務的從業能力。
- ◆結合 AI+SDGs+防災+淨零，培養學生跨領域能力





機械與機電工程學系

績優系所帶動良性競爭

機械系榮獲本校第 14 屆品質績優獎

96 年迄今本系陸續參加 4 次淡江品質獎競賽，期間共獲得 4 次系所發展之獎勵，成果豐碩，除追求專業及科技的產學合作外，也將專業導入視障智慧輔具，引導學生善盡社會責任，為淡江優質的老牌科系，各項發展皆有良好的績效，榮獲本校第 14 屆品質績優獎，也是首次二級學術單位獲獎。

本系教師自民國 69 年起即善盡社會責任，從盲用電腦「點字觸摸顯示器」後不斷研究改良，至研發 APP「語音隨身助理」一路開發，為視障者創造更優質化的學習和生活環境，近年將實習工場更新為智慧工場，並規劃智慧製造相關領域課程以利學生進入職場與產業無縫接軌，爭取外部資源與經費，改善教學設備與提供學生實務實習機會，表現優異。



第 14 屆淡江品質獎複審委員至本系會場實地訪評



機械與機電工程學系

國際學術交流

(一) 姊妹校泰國農業大學雙聯學制

本系與泰國農業大學工學院簽定學術合作 MoU，泰國農業大學學生來本系念研究所。111 年度完成招收 6 位泰籍生，其修畢專業課程後，於 111 年 7 月前往實習企業進行一年的實習。學生完成實習並畢業之後，將鼓勵廠商擇優錄用外籍學生為正式員工。期望這些畢業外籍菁英，仍能持續留在台灣智慧製造產業，以解決台灣智慧機械產業急需高級工程師的困境，可以進一步協助台灣智慧製造產業擴展南向東南亞國家的市場。或者回到東南亞國家就業與創業，延伸台灣產業的影響力。

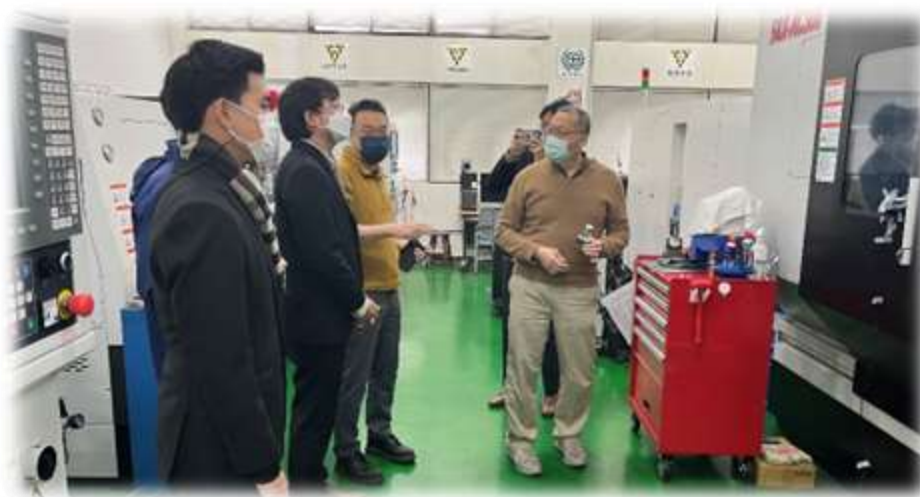
112 年 2 月 7 日及 8 日，泰國雙聯學位合作學校泰國農業大學機械系系主任及教師來系拜訪，並到雙聯學位生實習的企業訪視。泰國農業大學機械系主任一行在本系系辦公室與本系教師晤談交流，泰國農業大學系主任了解未來雙聯學位繼續合作的可能性，並介紹了泰國農業大學的研發方向與研發能量。2 日的參訪，泰國農業大學機械系一行人在本系教師陪同下，訪視了合作實習廠商仁寶電腦工業股份有限公司、信邦電子股份有限公司、翰可能源股份有限公司、及協易機械工業股份有限公司，並與合作企業討論了人才培育與技術合作相關事宜，氣氛融洽，參訪行程活動圓滿順利結束。



機械與機電工程學系



泰國農業大學教師來系訪問並與本系師長合影



泰國農業大學教師來系訪問並參觀本系實習工場



泰國農業大學教師至合作企業仁寶電腦參訪並合影留念



機械與機電工程學系

(二)新南向及先進國家優秀外國青年學子來臺蹲點計畫

為提升新南向及先進國家青年學子留學臺灣之國際口碑，教育部徵求「新南向及先進國家優秀外國青年學子來臺蹲點計畫 (TEEP@AsiaPlus)」，機械系康尚文教授、楊龍杰教授，及王銀添教授，本年度陸續指導 11 位短期實習之印度及泰國學生，來訪期間與本系學生互相交流學習及共同研究。



本系康尚文教授與 Teep 計畫泰國短期來訪研究學生合影

本年度 Teep 計畫短期來訪研究學生

| 計畫教授 | 學生姓名 | 國籍 | 來訪期間 |
|------|---|----|-----------------------|
| 康尚文 | SANJAY KURUCHANVALASU JAMBULINGAM | 印度 | 2023/01/01~2023/04/30 |
| 康尚文 | SHASHINI BASUROY | 印度 | 2023/01/01~2023/04/30 |
| 康尚文 | AJAY HUDGE | 印度 | 2023/01/01~2023/04/30 |
| 楊龍杰 | CH Varun Ramaraju | 印度 | 2023/03/01~2023/06/30 |
| 楊龍杰 | CHALAMALAPALLI SRINIVASA RAO | 印度 | 2023/03/01~2023/06/30 |
| 康尚文 | SOIRAYA KONGDANPAI | 泰國 | 2023/04/18~2023/06/18 |
| 康尚文 | BOONTIDA TORDORK | 泰國 | 2023/04/18~2023/06/18 |



機械與機電工程學系

| 計畫教授 | 學生姓名 | 國籍 | 來訪期間 |
|------|---------------------------|----|-----------------------|
| 康尚文 | PHURICHAYA CHAIMONGKOL | 泰國 | 2023/04/18~2023/06/18 |
| 康尚文 | LAKKHANA LAOCHAROEN | 泰國 | 2023/04/18~2023/06/18 |
| 康尚文 | AUTTAPAN TINOP | 泰國 | 2023/04/18~2023/06/18 |
| 王銀添 | JOMCHAI CHONGTHANAKORN | 泰國 | 2023/05/15~2023/08/15 |

(三) 持續與國際學校交流

機械系與印度 Vel Tech 大學簽定 3+2 雙聯學位合作協議 MoU，Vel Tech 大學推薦優秀學生來淡江攻讀研究所。通過甄選之印度學生於 Vel Tech 大學修習三年學士班課程後，續至本系修習 2 年碩士班(類似預研究生)，預期於 5 年時間取得 Vel Tech 學士學位及本系碩士學位。本系 111 年度招收 4 名 Vel Tech 同學，於 112 年度修讀本系碩士學位，由本系楊龍杰、康尚文等教授指導。112 年 4 月份，楊龍杰教授受邀印度 Vel Tech 大學前往演講並交流。



楊龍杰教授於 112 年 4 月份至印度 Vel Tech 大學演講，該校製作演講海報

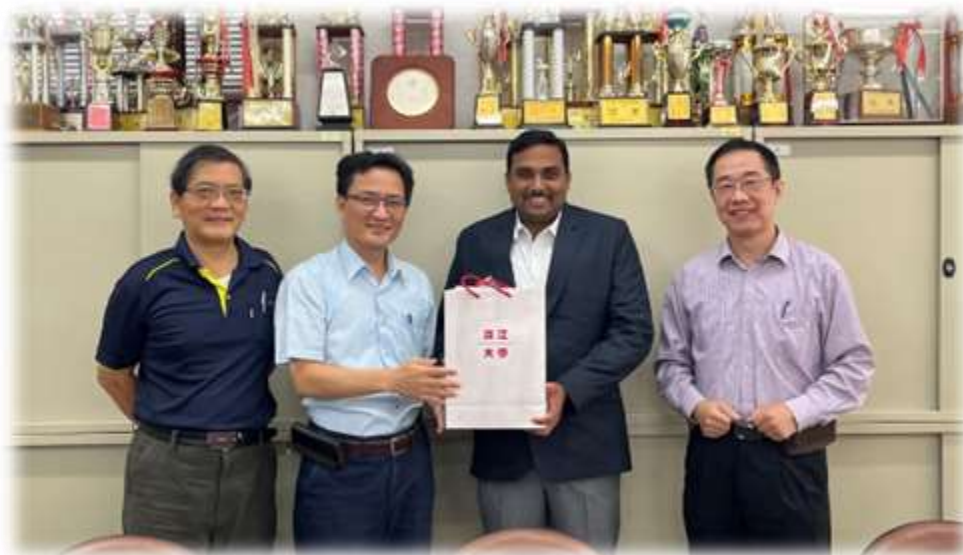


機械與機電工程學系

KPR 工程技術學院(KPR Institute of Engineering and Technology, India) 助理國際長 Rameshkumar 博士於 112 年 10 月 17 日拜訪本系，與本系師長討論學術合作交流，及學生交換修課或短期實習，以及商討未來碩士雙聯學位可能性。



KPR 工程技術學院助理國際長來訪交流未來合作可能性



KPR 工程技術學院助理國際長來訪，本系吳乾琦系主任贈感謝禮



機械與機電工程學系

企業實習學用合一

機械系 112 年度碩士班實務組企業實習

本系研究所碩士班分學術組及實務教學組，實務教學組均須至企業實習一年才可畢業，112 年度本系計有 15 位實務教學組研究生於校外進行實習，實習期間指導教授仍給予實習學生指導，完成技術報告並通過口試後方能畢業。

112 年度實習名單如下：

| 實習公司 | 年級 | 校外實習的學生 | 指導教師 |
|--------------|----------|---------|------|
| 新日興股份有限公司 | 碩班實務組二年級 | 何○祐 | 李宜勳 |
| 信邦電子股份有限公司 | 碩班實務組二年級 | 董○榮 | 李宗翰 |
| 先構技術研發股份有限公司 | 碩班實務組二年級 | 高○堯 | 吳乾琦 |
| 中國砂輪企業股份有限公司 | 碩班實務組二年級 | 林○瑋 | 王銀添 |
| 中國砂輪企業股份有限公司 | 碩班實務組二年級 | 褚○德 | 王銀添 |
| 信邦電子股份有限公司 | 碩班實務組二年級 | 李○瑋 | 李宗翰 |
| 有利康科技股份有限公司 | 碩班實務組二年級 | 杜○澄 | 李宜勳 |
| 英業達股份有限公司 | 碩班實務組二年級 | 楊○雯 | 陳冠辰 |
| 英業達股份有限公司 | 碩班實務組二年級 | 陳○邦 | 吳乾琦 |
| 新日興股份有限公司 | 碩班實務組二年級 | 黃○文 | 劉昭華 |
| 台灣莫仕股份有限公司 | 碩班實務組二年級 | 黃○鈺 | 劉昭華 |
| 英業達股份有限公司 | 碩班實務組二年級 | 陳○安 | 楊龍杰 |
| 新日興股份有限公司 | 碩班實務組二年級 | 吳○睿 | 劉昭華 |
| 詮欣股份有限公司 | 碩班實務組二年級 | 楊○歲 | 楊智旭 |
| 信邦電子股份有限公司 | 碩班實務組二年級 | 張○斌 | 楊龍杰 |



機械與機電工程學系



112年6月27日指導教授陳冠辰老師前往仁寶電腦進行學生實習訪視並合影



112年5月11日指導教授楊龍杰老師前往英業達股份有限公司訪視實習學生



112年4月14日指導教授楊智旭老師前往詮欣股份有限公司訪視實習學生



機械與機電工程學系

開設證照班充實專業能力

(一)機械系開設 Creo TQC + 基礎零件設計證照班

本課程於 112 年 3 月 7 日至 3 月 29 日辦理，Creo 軟體為專業 3D 繪圖軟體，目前廣為 3C 產品與機構設計等行業使用，熟悉使用該軟體將更容易將所學之學科理論整合運用，提升就業競爭力。

課程針對想學習使用 CREO 的學生而設計，課程中將以解題方式導引學生了解基礎實體建模的指令與各種實體特徵指令之綜合運用，並輔導學生考取 TQC+實體設計證照。課程內容包括：基礎理論與圖學概念、特徵與模型幾何選取及編輯、曲面幾何及使用工具、基準之建立與運用、引伸、旋轉及輪廓肋之應用、掃描與混成之應用、建立孔、殼與拔模之順序與運用、建立倒圓角與倒角之順序與運用、編組、複製及鏡像項目、陣列建立、量測及檢測模型等。

周文成老師循序漸進的解說例題，同時搭配螢幕以正確且快速的操作步驟，讓學生練習各種題型的繪圖技巧，學生在課程練習的過程時有任何操作疑問，可即時進行個別操作的指導。

TQC+實體設計證照考試於 112 年 3 月 29 日晚間 6 點 E231 教室舉行，考試時間為 100 分鐘。考試之前，由 TQC 陳明宗先生解說考試規則及考試系統使用方式，並提醒同學考生常犯的錯誤，避免因為小錯誤導致未通過證照考試。證照考試一結束，學生立即可從螢幕看見自己的考試成績。



機械與機電工程學系

研習成效：

- 一、證照通過率：報考 TQC 共 47 人，考試出席 47 人，報考出席率為 100% (47/47)。通過考試人數為 40 人，通過率為 85.1% (40/47)。
- 二、滿意度調查：課程中亦針對本活動進行滿意度調查(滿分為 6)，結果分析如下：
 1. 講師的整體表現佳 5.64。
 2. 對活動的時間與地點安排感到滿意 5.34。
 3. 活動前對於研習內容及所需知能相當瞭解 5.13。
 4. 活動後對於研習內容我能學以致用 5.51。
 5. 研習內容能與專業課程所學做結合 5.55。
 6. 整體而言，對本次活動感到滿意 5.62。



周文成老師介紹 Creo 課程



周文成老師介紹 CREO 滑鼠操作



機械與機電工程學系



周文成老師上課中，學生錄下老師操作過程



學生練習 CREO 操作



學生練習 CREO 操作



周文成老師指導學生操作 CREO



TQC 陳明宗先生
介紹檢定系統操作介面



同學專注考試



機械與機電工程學系

(二)機械系開設 Autocad TQC+ 平面繪圖證照班

本課程於 112 年 10 月 11 日至 112 年 11 月 1 日辦理，介紹電腦輔助平面製圖軟體 AutoCAD 的操作及解題技巧，課程將包含 TQC 基礎電腦輔助平面製圖認證考試，除讓學生可以熟悉應用於平面設計之外，並提供參與研習的學生可以實地認證考試。

本次研習活動介紹電腦輔助平面製圖軟體 AutoCAD 的操作及解題技巧，以 TQC 試題為導向，進而解說 AutoCAD 基本指令之運用；課程中，從學習基本指令與圖形操控技巧開始到解題結束，完整解說其繪圖邏輯與步驟，最後再進行 TQC 測驗。

課程內容包括：

- 1、介面介紹與指令運用
- 2、選取、編輯圖形與單位設定
- 3、幾何圖形之測量工具
- 4、圖形之操控技巧(移動、旋轉、複製、比例縮放及鏡像…)
- 5、內部面積與距離之求法
- 6、陣列之使用
- 7、進階繪圖之技巧

周文成老師循序漸進的解說例題，同時搭配螢幕以正確且快速的操作步驟，讓學生練習各種題型的繪圖技巧，學生在課程練習的過程時有任何操作疑問，可即時進行個別操作的指導。

TQC 平面繪圖證照考試於 112 年 11 月 1 日晚間 6 點在工學大樓 E232 教室舉行，考試時間為 100 分鐘。考試之前，由 TQC 電腦技能基金會陳明忠先生解說考試規則，提醒同學考生常犯的錯誤，避免因為小錯誤導致未通過證照考試。證照考試一結束/交卷，考生可立即於



機械與機電工程學系

畫面查看考試成績及各題得分情況。

研習成效：

- 一、證照通過率：報考 TQC 共 32 人，考試出席 31 人，報考出席率為 96.9% (31/32)。通過考試人數為 24 人，通過率為 75% (24/32)。
- 二、滿意度調查：課程中亦針對本活動進行滿意度調查(滿分為 6)，結果分析如下：
 1. 講師的整體表現佳 5.73。
 2. 對活動的時間與地點安排感到滿意 5.67。
 3. 活動前對於研習內容及所需知能相當瞭解 5.70。
 4. 活動後對於研習內容我能學以致用 5.77。
 5. 研習內容能與專業課程所學做結合 5.77。
 6. 整體而言，對本次活動感到滿意 5.77。



周文成老師介紹 AutoCAD



周文成老師上課情形



機械與機電工程學系



同學實際操作 AutoCAD



同學認真練習



周文成老師上課情況



陳明宗先生提醒考生考試注意事項及
考試系統使用說明



同學們專注考試



同學們專注考試



近期師生重大獲獎與學術成就

- (一) 112 年 4 月 28 日康尚文教授指導博士生陳冠霖參加 2023 台灣熱管理協會榮獲最佳論文獎，論文題目「金屬 3D 列印技術製作震盪式熱管」。



112 年 4 月 28 日博士生陳冠霖參加 2023 台灣熱管理協會榮獲「最佳論文獎」

- (二) 楊龍杰教授指導博士生王偉丞於 112 年 7 月 4 日至 7 月 10 日師生一同前往澳洲(The University of Adelaide)參加 ICIUS 2023 國際會議，榮獲最佳學生論文獎，發表論文「Effects on Aerodynamic Forces due to Leading-Edge Twisting in Flapping Wing」。



112 年 7 月博士生王偉丞前往澳洲參加 ICIUS 2023 國際會議發表論文榮獲「最佳學生論文獎」



機械與機電工程學系

(二)機械系學生榮獲 AI 應用鬥智賽優勝及佳作獎金共計 50 萬元

本系學生陳昇德、邱浩哲、李厚誼及吳岱霖以「葛林 AI」團隊，參加「2023 AI 應用鬥智賽」，透過產業出題、人才解題的競賽方式，讓產業透過這個比賽尋找優秀 AI 團隊。主要是由產業針對現在所遭遇的問題，說明問題的痛點及可能提供的數據，經產業署邀請專家審查後，確認產業的出題符合 AI 可解決的問題範圍，再由產業署將產業的出題公告，由各界以競爭的方式，提供解題方案，進行搶題，整個比賽程序長達半年。

本系參賽團隊由王銀添教授指導，碩士班陳昇德及邱浩哲參加解題題目：於 APP 上使用 AI 語意辨識建構高齡友善語音功能服務，榮獲「優勝」。及指導碩士班李厚誼及吳岱霖參加，解題題目：兒童書寫樣態結果預估魏氏智力測驗 6 項指標統合分數，榮獲「佳作」，獲獎獎金共計 50 萬元整。



機械系以「葛林的 AI」團隊參加 2023 AI 應用鬥智賽榮獲優勝及佳作



機械與機電工程學系

企業參訪及交流

(一)機械系 112 年 9 月 22 日前往台達電子工業股份有限公司參訪

112 年 9 月 22 日，在本系助教的帶領下，前往台達電子工業股份有限公司，參觀晶片及新開發產品。

優秀人才是企業成長最關鍵因素，掌握人才市場等於掌握人才取得先機。PSBG 藉深耕校園快速建立台灣校際網絡，邀請機械系師生透過介紹和導覽，讓師生了解企業現況、工作環境，並和 HR 直接面對面了解現在公司的需求為何。

當天參訪行程：

- 14:00~15:00 台達暨電源及系統事業群介紹台達電
- 15:00~15:10 大廳拍照留影
- 15:10~15:40 參觀展示間
- 15:40~16:10 參觀實驗室
- 16:10~16:20 介紹公司每個單位工作內容及經驗分享
- 16:20~16:30 發餐盒及精美禮物

此次參訪活動系友及學生們都大開眼界，了解公司文化、用人制度，各式製程，並參觀台達電子公司實驗室，了解不同工程師的工作環境內容，在學的同學們可先瞭解產業人才需求，並可於在學時先修企業所需專業，對於未來就業或是就學方向更具參考意義。



參訪同學觀看晶片設計



機械與機電工程學系



參訪同學親自體驗聲波實驗室



112年9月22日於台達電子參訪大合照



機械與機電工程學系

(二)機械系 112 年 9 月 14 日瀚可國際股份有限公司 來校交流及演講

瀚可國際股份有限公司的袁錦湘新事業開發部經理來演講，講題為 ESG 與能源技術應用，袁經理先從國際近期發生的時事，例如：西班牙雨量半日破百、加拿大野火事件、香港天文台有史以來最大雨等，國際時事來提醒我們這個地球在警示我們。除了其他國際外，在台灣也發生了警示，近月來下的豪雨，讓各個水庫都快滿了，除此之外，中南部有些地區淹成小河、泥沙堆積。

在演講中，講者點出極地渦旋，冷空氣向南溢出，渦旋變形溫度驟降，美國暴風雪，而在德州大停電，酷寒裡沒有電能使用，推進了家用儲能的發明。

接著袁錦湘經理提到國際能源總署指出，至 2030 年，約 82% 減碳貢獻來自市場成熟技術其中以風能、太陽能及能源效率為主。我們用電需求會越來越大，而創能有限也需要時間，所以我們必須找到儲能的方法。電力業在發展綠能同時，製造業需要儲能，而運輸業需要正視排碳問題。

在演講最後，袁經理告訴我們瀚可能源可以提供有關能源的方案，例如：能源管理方案、電力監控及電力管理方案、工業用主機板方案等。他也告訴我們他的 ESG 必法：多使用能被回收的，減少不能再回收的使用，在使用前重新思考。



機械與機電工程學系



瀚可國際股份有限公司袁錦湘新事業開發部經理以「ESG 與能源技術應用」演講



瀚可國際股份有限公司袁錦湘經理認真演講



袁錦湘經理宣導台灣淨零排碳倡議



機械與機電工程學系

舉行「機械週」

機械與機電工程學系 112 年 10 月 23 日到 10 月 26 日號舉行「機械週」，活動包含畢業專題報告，以及在新工學大樓 3 樓中庭展出學生的專題成果發表。

10 月 23 日及 10 月 24 日兩日中午 12 點到 1 點，各組在教室進行上台報告。讓同學可從報告中學習到如何讓系上教授明確知道實驗目的、動機及實驗結果等等，也可以透過系上教授的提問、建議等讓各組同學清楚自己的專題有哪些地方需要補足。

10 月 25 日及 10 月 26 日則是邀請機械系系主任吳乾琦、航太系副教授湯敬民、機械系兼任教授何金新助理教授、機械系技士周文成先生、機械系技士簡芳源先生，對同學進行現場提問並評分。這可以讓同學藉由不同委員的角度去學習到更多在學習中忽略或是不足的部分，透過上台報告及海報展出同學們可以提升自己的專業度，成為一個在不同領域的專業人士。

參與畢業專題的同學有 38 組專題主題相當廣泛，評分結果將成為四年級畢業專題的分數。其中折疊式手機軸承之 3D 列印製程探討與最佳製程參數設計、電動車馬達之特性分析與設計、3D 列印機 PLC 自動收成產線、自動導航移動導覽助行器實作、達明協作型手臂的開發與應用等組別表現特別優秀，得到了最佳上台報告獎。而視覺輔助機器手臂應用於產線零組件排列裝箱、自動機械手臂結合 AOI 之應用、光固化 3D 列印微晶格結構之承重參數設計、3D 環景與影像技術、行動機器手臂系統之醫療應用等組別表現優秀，則獲得佳作獎。最後由教授陳冠辰所指導的機械四趙瑛琦、張宜庭、黃薇瑄三位表現亮眼，



機械與機電工程學系

該組以「光固化 3D 列印微晶格結構之承重參數設計」為專題獲得最佳人氣獎，以上的獎項皆在 10 月 27 日中午舉辦頒獎典禮。



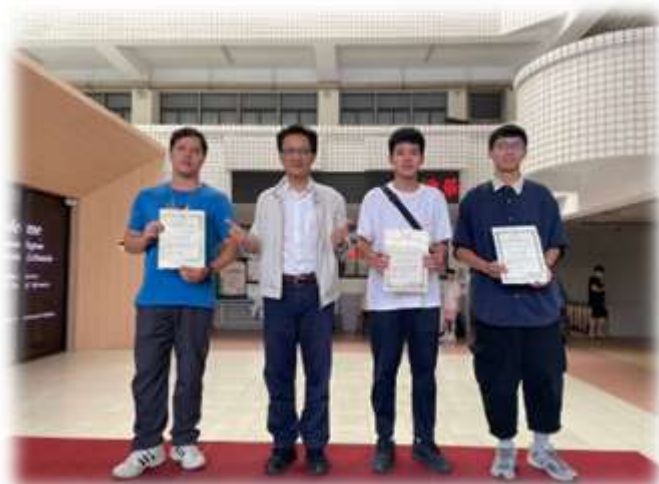
機械週 112 年 10 月 23 及 24 日各組學生在教室進行上台報告



機械週 112 年 10 月 25 及 26 日吳乾琦系主任於工學大樓 3 樓中庭評分專題報告



機械與機電工程學系



機械週 112 年 10 月 27 日由系主任頒發最佳上台報告獎



機械週 112 年 10 月 27 日由系主任頒發佳作獎



機械週 112 年 10 月 27 日由系主任頒發最佳人氣獎



機械與機電工程學系

重點活動

(一)機械系舉辦 111 學年度校務發展計畫國際大師演講

本次演講邀請美國矽谷創業家張憶里演講，講題為職場新鮮人的屠龍刀，由於張博士旅居美國，當天採用遠距線上實體同步演講。

張博士把大學時期學習到的智慧活化，並提到在職場上核心素養很重要，同學要學習：一、創新發明能力，二、有深度的邏輯能力。

從一開始介紹了張博士人為的 21 世紀大拷問：倉頡造字 VS 西方創新發明、乾坤二卦 VS 西方系統思維。與同學互動，讓同學思考中文原始文字來看出字意為何。

先要有發現，才能有發明（要有很好的觀察力），先要有需求，才能有創新。要會思考周遭、觀察、找到需求。而漢字的產生是創新發明的源頭。

撥放了一則影片：第一代漢字是甲骨文嗎？比甲骨文更早出現的是沒有系統的未知符號，但現在可以利用大數據回推出第一代漢字的樣貌為一幅畫。用最簡單的畫畫出最接近實體的圖畫文字，最接近壁畫的一種文字，一體成形。一個圖畫文字用來描寫一個事件，簡單易懂、看圖猜意，是其他字比不上的地方。科學方法可以完成倉頡造字的夢想。

美國設計晶片方式是與倉頡造字是一樣的，手機是由不同世代而產生的，有需求才有創新。漢字的科學性：部首與字意的相關，英文看不出，但中文可以創造文字解放人類思維的邊界、打破時空的限制。

對於學生在校所學，張博士表示：會用的都是新的，不會用的都



機械與機電工程學系

是舊的。大學讀的書要會用，才是新的。創新是要好好思考過去累積的經驗。就如同原始部落由創造文字邁入文明社會。



機械系邀請美國矽谷創業家張憶里演講
工學院李宗翰院長至會場開場致詞



張博士遠距線上實體同步演講



(二)系博覽會



機械與機電工程學系

本校今年於守謙舉辦「逐光-2023 年淡江大學學系博覽會」，讓所有的高中生可以藉由此活動了解到自己想要就讀什麼的科系。當天本系準備 3 張海報、4 段影片、個人申請備審資料準備方向及面試注意事項紙本資料，也準備有招生紀念品供來參加的人索取。本系有吳乾琦主任、王鈺詞老師、2 位助理、1 位助教及 2 位機械系在學學生現場回答高中生、家長之各項問題，本次活動於當天下午 4 點半結束，活動圓滿。



機械系攤位擺設



吳乾琦主任跟高中生互動



王鈺詞老師與學生互動



當天活動參與踴躍

(三)系友捐贈獎學金並親臨本系頒獎

張聯雄總經理為本系優秀畢業系友，現任為源麟國際有限公司總



機械與機電工程學系

經理，張總經理每學年捐贈獎學金提供本系清寒優秀學生申請，使本系學生獲得更充分的資源，本年度張總經理於 112 年 11 月 1 日親臨本系頒獎，在頒獎典禮上以「三才」勉勵本系獲獎學生，只要勤奮不怕苦，肯努力，定會有成功的一天。獲獎學生光機四潘啟新同學也在典禮上感謝張總經理無私的奉獻捐贈本系獎學金，這份獎學金用能應付生活費用，也減輕家庭負擔，並專心投入學業，會利用這份獎學金努力學習，考到好的研究所，並找到好的工作，未來也能夠回饋社會，幫助那些需要幫助的人，就像張總經理幫助了我們一樣。



張聯雄總經理親臨頒獎並勉勵獲獎學生



獲獎學生光機四潘啟新同學代表發表得獎感言



獲獎學生與張聯雄總經理及師長大合照



化學工程與材料工程學系

榮耀—第 11 屆「系所發展獎勵」

第 11 屆系所發展獎勵由化學工程與材料工程學系、航空太空工程學系、財務金融學系、教育心理與諮商研究所及電機工程學系，從複審的 10 系所中突圍而出獲得最後獎勵，其中化材系連續 3 年、航太系連續 5 年、教心所連續 2 年獲獎，電機系則在重新獲得複審資格後再次得獎，財金系則是第三度獲獎。頒獎儀式於 6 月 2 日下午 2 時 10 分，第 89 次校務會議中進行，由校長葛煥昭親自頒發獎金與獎座給獲獎學系。



校園焦點：第 11 系所發展獎勵，校長葛煥昭（左三）與得獎系所領獎人合影。
（攝影／淡江時報社鄧晴）



化學工程與材料工程學系

榮耀—頂尖科學家，提升教研能量

由國際知名出版商 Elsevier 旗下的 Mendeley Data 發布的全球前 2% 頂尖科學家榜單 (World' s Top 2% Scientists) 最新榜單於 10 月公布。本校學者入榜「終身科學影響力排行榜 (1960-2022)」23 位、「2022 年度科學影響力排行榜」13 位，其中 7 位重榜，總計入榜 29 位。本校入選「終身科學影響力排行榜 (1960-2022)」的學者計 23 名，本系何啟東、鄭廖平、葉和明、黃國楨、余宣賦入選。

| 1960-2022終身科學影響力排行榜 淡江教師金榜 | | |
|-------------------------------|---------------------|------|
| | 英文姓名 | 中文姓名 |
| 1 | Liao, Shu Hsien | 廖述賢 |
| 2 | Yeh, I. Cheng | 葉怡成 |
| 3 | Yau, J. D. | 姚忠達 |
| 4 | Hsu, Chun Fei | 許駿飛 |
| 5 | Chang, Chun Tao | 張春桃 |
| 6 | Inayatullah, Sohail | 蘇哈爾 |
| 7 | Wu, Kun Shan | 吳坤山 |
| 8 | Cheng, Liao Ping | 鄭廖平 |
| 9 | Yeh, Ho Ming | 葉和明 |
| 10 | Wang, San Lang | 王三郎 |
| 11 | Guo, Jong Shenq | 郭忠勝 |
| 12 | Chang, Li Chiu | 張麗秋 |
| 13 | Ko, Feng Nien | 郭豐年 |
| 14 | Lee, Tsu Tian | 李祖添 |
| 15 | Cheng, Chi Bin | 鄭啟斌 |
| 16 | Hwang, Kuo Jen | 黃國楨 |
| 17 | Sun, Chia Chi | 孫嘉祈 |
| 18 | Chang, Yue Cune | 張玉坤 |
| 19 | Tsaur, Ruey Chyn | 曹銳勤 |
| 20 | Ho, Chii Dong | 何啟東 |
| 21 | Hou, Young Chang | 侯永昌 |
| 22 | Yu, Hsuan Fu | 余宣賦 |
| 23 | Chiu, C. C. | 丘建青 |

黃底為雙榜皆入選者。(資料來源: 品質保證稽核處)

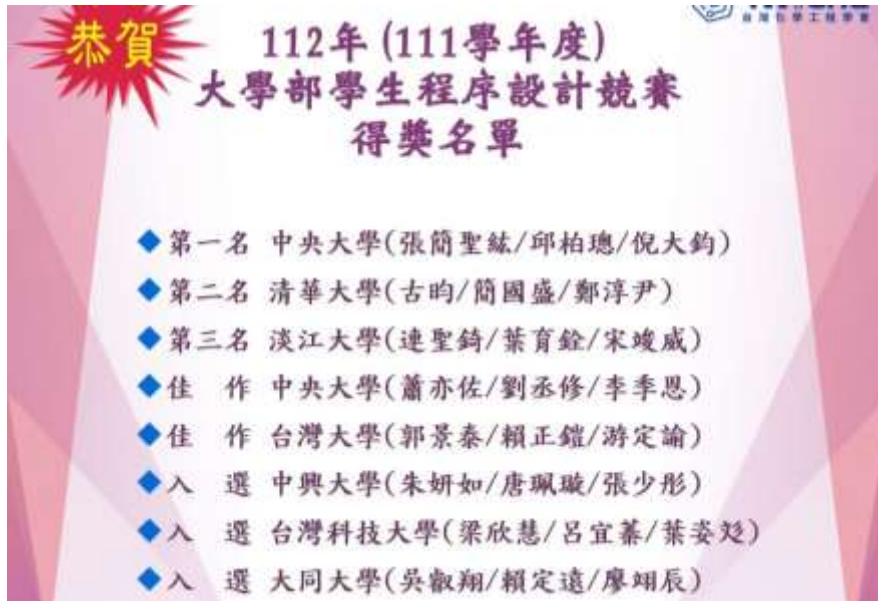
淡江時報(第 1171 期):
2022 年全球前 2% 頂尖科學家 (World' s Top 2% Scientists 2022) 終身科學影響力排行榜 (1960-2022)



化學工程與材料工程學系

榮耀—程序設計競賽，獲獎連連

本系強化電腦助教學，建立學生程式設計與程序模擬之能力，每年都積極參與多項競賽及研討會，以保持競爭力。學生自 96 年起參加化工學會舉辦之程序設計競賽，屢獲佳績。



112 年大學部學生程序設計競賽得獎名單
(圖截自台灣化學工程學會網頁)

112 學年(2023-2024)大學部學生程序設計競賽題目

題目：設計一個年產量 10,000 Nm³/h 之氫氣製程

說明：

氫能列為台灣 2050 年淨零排放路徑之一，以目前的技術而言，綠氫的成本仍然太高，且綠電不足；以天然氣或甲醇為原料的藍氫是可行的方法。

1. 氫氣之品質要求，如表一所示

表一：氫氣產品之規格需求

| | |
|-------------------|------------------------|
| H ₂ 純度 | 99.99% by vol. 以上 |
| 一氧化碳含量 | 0.1 ppm by vol. 以下 |
| 壓力 | 8 kg/cm ² G |
| 溫度 | 40 °C |

2. 製造方法

設計「藍氫」製程，以天然氣或甲醇為原料，加入蒸汽，在反應器內進行重組(Steam Reforming)

台灣化學工程學會 112 學年度(2023-2024 年)化工程序設計競賽題目
(圖截自台灣化學工程學會網頁)



化學工程與材料工程學系

系特色—暑期實習

本系自 105 年度擇定大學部開設「淡江大學化材系高分子材料應用就業學分學程」，並自 105 學年度起辦理「暑期實習海報暨成果發表」，請參與暑期實習同學依實習內容訂定主題，並依實習之目的、技術原理及方法、重要結論及感想，完成海報與成果競賽項目，並邀請企業主管、技術教師及全體教職員工共襄盛舉，裨益交流分享。



暑期實習成果發表 與會人員合影
(2023/10/24)



業界代表們欣賞同學們的海報成果
(2023/10/24)



暑期實習成果發表 葉映晨同學報告：
宗瑋工業股份有限公司實習
(2023/10/24)





化學工程與材料工程學系

系特色—系獎學金，製造無限運用

本系設有 14 項獎學金，除鼓勵成績優異、清寒學子、系友會傑出表現、系隊運動獎勵等，並於 6 月 6 日在工學大樓 E680 會議室舉行頒贈儀式，本系林正嵐主任、鄭廖平教授、余宣賦教授、何啟東教授、鄭東文教授、董崇民教授、許世杰教授、黃招財教授和王儀雯副教授親自頒發並鼓勵獲獎學金之大學部和研究所同學們。



獎學金由本系專任教師們頒發



化學工程與材料工程學系

系特色—系友回娘家，十年聚首～

化材系創系 52 週年了，於 11 月 4 日之本校 73 週年校慶在 E787 演講廳舉辦創系 52 週年暨逢十同學會。系友會跟師長、系學會學弟妹們熱情地招呼學長，讓學長們感受到青春的活力與回憶，也很開心能與同學及各屆系友、學弟妹、師長見面。活動先由系主任林正嵐教授介紹系上近況，張正良代理理事長報告系友會現況，系學會會長呂主恩同學做工作報告，林正嵐主任代表接受系友會捐贈 17 萬系務發展基金，做為獎學金、系學會活動贊助、系務發展使用。本次活動共有 14 位畢業 40 年系友返校，主任一一致贈紀念品，歡迎系友返校參加同學會。

會後系有跟師長們於淡水在地餐廳用餐，風和日麗、秋高氣爽，坐下來閒話家常，相當愜意，為本次的校友返校劃下句點。



化材系系友回娘家 E787 活動會場系友齊聚一堂敘話當年。



化學工程與材料工程學系

化材系重點活動—2023 化工與材料研討會

本系自 107 學年起碩士班畢業辦法，新增碩士生每年均須參加系上主辦之『化工與材料研討會』。此研討會固定於上學期末辦理，碩一同學台下聆聽，碩二同學需繳交論文摘要與 4 頁論文全文，並製作簡報上台報告，進而依評審教師及與會同學給予相關研究修正建議，進而提昇畢業論文的深廣度。



研討會 E787 活動會場台下評審聚精會神聆聽學生發表論文口頭報告

電機工程學系

第 11 屆系所發展獎勵

本系榮獲本校第 11 屆系所發展獎勵，是第 8 度獲獎，將持續透過優勢亮點與資源，加強產學合作、落實企業實習輔導，與畢業系友緊密聯繫與結合，形成職場優勢生活圈。



第 11 系所發展獎勵，校長葛煥昭（左三）與得獎系所領獎人合影。
（攝影／淡江時報社鄧晴）

第 37 屆「淡江菁英」金鷹獎—李廣浩



本系第二屆系友李廣浩獲頒本校第 37 屆淡江大學「淡江菁英」金鷹獎。系友李廣浩於 1983 年創立歐格電子，不僅帶領團隊拿下多項國內外專利，也榮獲德國 IF、紅點等設計大獎。他謙虛地表示「很多事情並非憑一己之力可以完成，需要團隊一起努力。」秉持著團隊及堅持的理念，造就了今日的成功。金句：珍惜每一個朋友、機會、付出，期待更美好的明天。

(摘錄自淡江時報第 1172 期第 37 屆金鷹獎特刊)

2023 人工智慧之機器人應用研習會

本系於 112 年 3 月 21 日於驚聲國際會議廳舉辦「2023 人工智慧之機器人應用研習會」，由翁慶昌教授主持，工學院李宗翰院長、系上師生等近 60 人參與開幕式。

本次研習會，分成兩個大主題，分別邀請到了國立臺灣大學機械工程學系郭重顯教授進行「人工智慧與機器人結合之應用」之專題演講；國立臺灣師範大學電機工程學系王偉彥教授進行「基於深度學習的假設生成模型及其在機器人學習中的應用」之專題演講。

在上午場活動中，郭重顯教授為我們介紹了「人工智慧與機器人結合之應用」，舉出了在製造業中，人工智慧和機器人也可以結合起來實現自動化和智能化生產，其中包括下列兩項：機械手臂、AGV（自動導引車），除了此兩項之應用，教授還提到人工智慧和機器人還可以應用於交通運輸、農業、金融、教育等領域，實現更加智能化和高效化的生產和服務。

在下午場活動中，王偉彥教授為我們介紹了「基於深度學習的假設生成模型及其在機器人學習中的應用」，基於深度學習的假設生成模型是一種能夠通過學習數據分布並生成新的樣本的模型。在機器人學習中，教授舉例以下四種模型可以應用於以下方面：機器人動作生成、地圖生成、對話生成、場景生成。

基於深度學習的假設生成模型可以通過學習數據分布來生成新的樣本，從而提高機器人的自主能力、探索能力、對話能力、感知能力等，進一步實現機器人智能化和自主化。

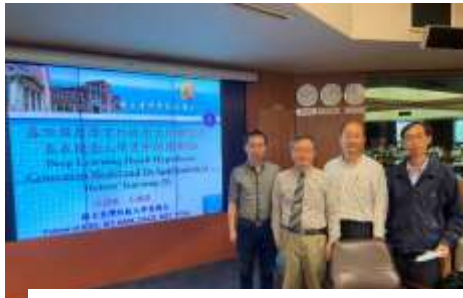
藉由本活動讓師生們可以對當前最熱門的議題，人工智慧以及機器人有更進一步的了解。



李宗翰院長與講者及師長合影



講者郭重顯教授演講



講者王偉彥教授與師長合影



講者王偉彥教授演講

台達電子企業參訪與交流

電機系與機械系一同於 112 年 9 月 22 日前往台達電子公司中壢廠區參訪，兩系分別帶領學生共 64 名參與此活動，此次參觀主要以台達電源及系統事業群為主，透過企業人員的廠區介紹與實驗室、展示間等區域導覽，讓師生能更加瞭解企業的現況與工作環境、福利制度等。

台達電源及系統事業群主要以馬達及電源相關技術為主，過程中介紹廠區生產的產品設備以及現代化產品中常見的零件組、電源等的簡介。過程中也讓學生感受如無噪音實驗室等的特殊作業環境，並說明這些特殊作業環境的用途。透過企業人員規劃之介紹路徑，學生更快地了解台達電各個部門所從事的業務，也使不少參觀學生對到這般場區工作感到嚮往。

本次活動後，學生們皆滿載而歸，透過此次參訪活動，使學生

對台達電有更深入的了解，對於公司在產品的開發、檢測和品質的極高要求感受深刻，如此認真要求的品質，就是為了帶給使用者最好的使用體驗。學生多數對台達電留下了深刻的印象，在未來的就業選擇上更具其參考意義。



全體學生與台達電子公司合影



台達電簡報介紹公司



參觀台達電內部環境設備



參觀台達電內部環境設備

2023 頂石課程專題成果展

電機系於 112 年 12 月 5-7 日舉辦 2023 頂石課程專題成果展，以增進大學部學生於專題實作之能力為目的，並加強學生的程式撰寫、創作、分析、寫作、表達等技巧，也讓各實驗室的同學以及專題生皆能藉此機會彼此交流，並且由系上教師組成評審團予以評定分數。活動期間亦舉辦了頂石課程專題成果展、創新創意競賽、無人宅配創意競賽等多項活動。



師生獲獎(競賽)

2023 年 FIRA 機器人世界盃與峰會(FIRA RoboWorld Cup and Summit)

112 年 7 月 17-21 日電機系翁慶昌教授、劉智誠助理教授與林怡仲博士後研究員所指導的機器人研發團隊於德國沃爾芬比特爾(Wolfenbüttel, Germany)所舉辦之「2023 年 FIRA 機器人世界盃與峰會(FIRA RoboWorld Cup and Summit)」，共獲得 12 金 7 銀的佳績。今年電機系機器人研發團隊的人形組是由張維軒(隊長)、趙子賢、李柏陞、賴靖文、林恩澤、呂浩睿、周承緯、陳致嘉、陳冠宇、周品甄、莊丞硯、梁凱傑、游智傑、朱陳佳祐、蔡益城、陳虹蓁、蔡緹葳、以及江智真等 18 位學生所組成。

翁慶昌教授表示：「今年競賽成績是歷年來成績最好的一次，這

都是學校長期的支持才可以有的成果。此外，由於 COVID 19 疫情剛結束，機票費高漲，幸好有穩懋半導體董事長陳進財學長的捐助，才有更多研發團隊的學生可以到德國參與比賽，替學校爭取到這次佳績」。

今年有 10 個國家 20 支隊伍共 23 台機器人參與「人形機器人組 (HuroCup)」的競賽，機器人研發團隊參與小型組(Kid size)與大型組 (Adult size)的比賽，其中大型人形機器人組更是團隊首次參與。二個組別都有 10 個競賽項目，其中共同的 9 個項目分別為射箭 (Archery)、籃球(Basketball)、馬拉松(Marathon)、機器人救援賽 (miniDRC)、避障(Obstacle Run)、競走(Sprint)、斯巴達競賽(Spartan Race)、跳遠(Triple Jump)以及舉重(Weight Lifting)，而大型人形機器人組(Adult size)第 10 個項目為足球罰踢(Penalty Kick)，小型人形機器人組(Kid size)則為聯合足球賽(United Soccer)。每個競賽項目都會有名次積分，再由 10 個競賽項目的總積分給予全能賽(All Round)的冠、亞、季軍。每個競賽項目都在考驗機器人的穩定性與不同的性能，而且每年都會提升一些難度，讓參賽隊伍需不斷地提升技術及發揮創意才可以完成競賽項目。今年榮獲「人形機器人組 (HuroCup)」多項冠軍，是歷屆以來奪得最多金牌的一年。





2023 全國智慧製造應用競賽

112 年 8 月 17 日電機系劉奕廷、歐燦坤、陳威宇、黃子祐同學參加「2023 全國智慧製造應用競賽」榮獲「智慧機器人組」銅獎。

協作型手臂在現今產品週期短促且變化大的工業環境中具有龐大的優勢。從基本的零件取放料到進階的 AI 瑕疵檢測判斷，參賽者必須活用多項功能與程式邏輯，達到高效率、高品質的產線解決方案。

本系參賽隊伍：機械小牛，從初選到入選決賽，過關斬將，競賽中使用主辦方提供之協作型機械手臂完成 SSD 組裝與檢測任務，並獲得【智慧機器人組】銅獎。

2023 全國智慧製造應用競賽

得獎名單



| 應用實務組 | 智慧機器人組 | AI 創新組 |
|------------|-------------------------|--------------------|
| 金獎 - 臥推的孩子 | 金獎 - 早安你好， 祝你有個美好的一天 | 金獎 - 台德友好 |
| 銀獎 - 問你啊 | 銀獎 - 未來星人 | 銀獎 - 我是說在座的各位都不能回收 |
| 銅獎 - 瘋狂嘎抓 | 銅獎 - 機械小牛 | 銅獎 - EE621傳奇 |
| 優等獎 - 怎麼開機 | | |
| 佳作 - 巴楊過 | | |

CONGRATULATIONS

Copyright © 2023 TECHMAN TRAINING CENTER.



師生獲獎(論文發表)

2023DLT 數位生活科技研討會

112年5月12日電機系楊淳良副教授指導學生參加112年5月12日「2023DLT數位生活科技研討會」發表論文「基於熱影像之呼吸頻率偵測及其應用」，榮獲最佳論文獎。

第十七屆智慧生活科技研討會

112年6月2日電機系楊淳良副教授指導學生施品宏參加112年6月2日「第十七屆智慧生活科技研討會」發表論文「基於ChatGPT與LINE Bot之語音智能冰箱食材管理系統」，榮獲「消費性家電產品開發與設計3C」佳作。



2023DLT
數位生活科技研討會



第十七屆智慧生活科技研討會



The 2023 International Conference on System Science and Engineering (ICSSE 2023)

112年7月27~28日電機系蔡奇謚教授指導學生翁上雯、邱昱宸參加112年7月27-28日「The 2023 International Conference on System Science and Engineering (ICSSE 2023)」發表論文「A Real-time Affordance-based Object Pose Estimation Approach for Robotic Grasp Pose Estimation」，榮獲最佳學生論文獎。



系所重要活動

淡江大學電子電機系友理監事會議暨系友論壇(1)

淡江大學電子電機系友論壇(TKUECE Forum)於民國 112 年 04 月 08 日（星期六）在淡江大學台北校區 D509 校友聯誼廳舉行。大會當日由現任系友會理事長林世仁主持會議，先行於召開第二屆第三次理監事會議並討論促進系上與系友會發展之事務。

理監事會後，舉辦本年度第一次電機系友論壇，系友論壇議程如底下表格顯示。本次論壇邀請本系畢業系友廖逸民先生與苗士恒先生，分享主題分別為【人機介面的發展與未來】與【台北捷運資訊系統開發經驗談】。本次論壇除實體借用會場外，亦使用微軟 Teams 會議軟體，開放給身在異地不克實體出席之系友前來聆聽與討論。演講過程，參與系友熱烈發問並與演講者互動相當良好。

在演講最後，由系上本學年度第一屆系友獎學金得獎的博士生翁瑋駿分享其研究主題，與系友探討其未來發展性與貢獻性。論壇

會後，理事長邀請參與的演講者與系友共進晚餐，為本次電機系友論壇劃下完美句點。



淡江大學電子電機系友會員大會暨系友論壇(2)

淡江大學電子電機系友論壇(TKUECE Forum)於民國 112 年 08 月 19 日（星期六）在淡江大學台北校區 D509 校友聯誼廳舉行。大會當日由現任系友會理事長林世仁主持會議，先行於召開第二屆第四次會員大會。會議中報告基本財務報表外，亦討論促進系上與系友會發展之事務。理監事會後，舉辦本年度第二次電機系友論壇，本次論壇分別邀請 AI3 人工智能股份有限公司董事長張榮貴博士分享主題【面對 AI 趨勢-產業的轉型與 AI 實務運用】與 IBM 顧問經理徐子淵系友分享主題【擴增智慧 (Augmented Intelligent)】。本次論壇除實體借用會場外，亦使用微軟 Teams 會議軟體，開放給身在異地不克實體出席之系友前來聆聽與討論。演講過程，參與系友熱烈發問並與演講者互動相當良好。

論壇會後，理事長邀請參與的演講者與系友共進晚餐，為本次電機系友論壇劃下完美句點。



淡江大學電子電機系友會員大會暨系友論壇(3)

淡江大學電子電機系友論壇(TKUECE Forum)於民國 112 年 12 月 09 日 (星期六) 在淡江大學台北校區 D508 校友聯誼廳舉行。大會當日由現任系友會理事長林世仁主持會議，先行於召開第二屆第五次理監事會議。會議中說明本年度報告與次年度計畫，亦討論促進系上與系友會發展之事務。理監事會後，舉辦本年度第三次電機系友論壇，本次論壇分別邀請聯發科子公司達發無線通訊事業群總經理楊裕全系友，分享主題「音訊出發到高階 AI 物聯網的世界」。在系友演講後，由本學年度電機系系週創新創意競賽以及機器人競賽獲獎之前三名同學，與系友分享其作品。本次論壇除實體借用會場外，亦使用微軟 Teams 會議軟體，開放給身在異地不克實體出席之系友前來聆聽與討論。演講過程，參與系友熱烈發問並與演講者互動相當良好。在同學分享後，學長們鼓勵與贊同外，更是無私分享

演講技巧供在學學弟妹學習，讓畢業系友與在學學生有更進一步的互動。

論壇會後，理事長邀請參與的演講者與系友共進晚餐，為本次電機系友論壇劃下完美句點。



淡江大學電子第一屆系友聚會

淡江大學電子系第一屆系友同學會暨專題演講於民國 112 年 10 月 16 日（星期一）早上 09:30 在淡江大學台北校區 D508 校友聯誼會館舉行。本次第一屆系友同學會暨專題演講為中華民國淡江大學電子與電機系友會與校友聯誼會共同舉辦，會中邀請長期於中國上海工作之電子系第一屆系友鄭仲麟學長並發表演講。本次演講，鄭仲麟學長為大家分享主題【漫談綠能 碳來「瘋」 閒聊「生」

「養」人生】。本次論壇除實體借用會場外，亦使用微軟 Teams 會議軟體，開放給身在異地不克實體出席之系友與校友線上參與聆聽演講與討論。演講過程，鄭學長介紹許多能源相關知識、技術與現行之問題，與會人員熱烈發問並與演講者互動相當良好。

專題演講後，與會之第一屆系友與電機系退休的賴友仁老師相約於睦軒餐廳共進午餐敘舊並進一步討論回饋系上之想法，熱絡之氣氛為本次電機系第一屆同學會暨專題演講劃下完美句點。



資訊工程學系

第十屆 2023 兩岸(皖台)物聯網研討會

本系於 112 年 7 月 10 日至 11 日暑假期間舉辦兩岸學術交流活動，由本系與滁州學院共同舉辦。近年來，物聯網的發展和相關增值服務受到了產業、政府和學術界的高度重視。這些增值服務包括智慧家居、智慧交通、智慧物流、健康照護、智慧農業、智慧醫療、節能減碳、智慧校園和智慧學習等領域。物聯網技術、創新、產品和商業運營模式對產業界帶來了廣泛的影響，並為人們的生活方式帶來了巨大的便利性。物聯網的快速發展不僅需要技術上的創新，還需要解決相關的挑戰。例如，保護個人隱私和數據安全、建立開放的標準和互操作性、解決能源效率和可持續發展等問題。這些挑戰需要產官學界攜手合作，共同推進物聯網的發展。

有鑑於「物聯網」技術的重要性倍受關注，本次會議特別邀請了兩岸在這一領域有多年深耕並取得卓越成就的學者，以「物聯網」為主題舉辦本次會議。近期，養老與醫療養護結合的問題引起了廣泛關注，因此，本研討會也將舉行相應的論壇，探討智慧養老和醫療養護結合的議題，期望能夠借助科技來解決養老議題所面臨的挑戰。



2023 皖台物聯網研討會(校長座談)
(112.7.10)



2023 皖台物聯網研討會主題演講
(112.7.10)

2023 人工智慧與物聯網(AIoT)研習會

本系於 112 年 6 月 2 日至 5 日舉辦人工智慧與物聯網研討會，會議主題以【自然語言處理實務-基礎處理+Line 聊天機器人+ChatGPT】為主，並特別邀請台北商業大學的鄒慶士教授帶來【從準人工智慧到通用人工智慧】的演講。鄒教授以基礎的知識—Weak AI 的 ABCD，帶著聽眾進入工業中的人工智慧(IAI) 的議題，會議中鄒教授介紹了許多人工智慧在工業的範疇和算法，包括設備故障預測(PHM)、產品品質控制(PQC)、生產流程效率優化(PEO)、機率統計算法、機器學習算法、時間序列分析算法等等。

會議第二日，由台北商業大學的蒯思齊教授擔任主講者，主要主題是【ChatGPT 應用與實作】，蒯教授接著跟聽眾說明如何將 ChatGPT 結合在其他應用。再來介紹目前最熱門的應用之一【AI 生成圖片】，人工智慧及統計在 AI 的應用，讓我們了解到目前人工智慧還處於弱人工智慧階段，具體取決為應用需求。



淡江大學張志勇特聘教授擔任主持人進行
上午場的開場(112.6.2)



台北商業大學的蒯思齊教授演講(112.6.5)

三全教育-與院長有約

本系為關懷資工系全英語學士班即將出國留學學生，於 112 年 6 月 20 日特別舉辦一個小型餐會「與工學院院長有約之大三出國留學餐會」，邀請學術副校長許輝煌、學務長武士戎、系主任林其誼、全英班老師、大三及大四出國學生參與本次活動，並由工學院李宗翰院長擔任主講人。學術副校長許輝煌分享當年出國經驗與提醒出國務必注意自身安全等相關問題，會後師長與學生們一同用餐，並解答學生們所提出的出國行前準備及出國後選課等相關問題。經過師長們的詳細說明回國後學分採認相關規定以及未來學習進程規劃，學生增加安定感，並且建立師生彼此之間的良好情誼，感受到本校對學生的關心。



院長與出國留學生大合照(112.6.20)



學副與出國留學生分享出國經驗
(112.6.20)

國際移動、大三出國留學經驗交流分享會

全英語學士班承接過去經驗，融合大三出國於四年訓練之中，接軌國際專業知能同時，亦學習在地文化，期望學生不僅具備國際化能力，更成為具備國際觀的人才。在學生選擇學校之前，本系舉辦大三學生出國登記說明會暨行前說明會，邀請老師介紹各學校的環境、英檢標準、學雜費等相關資訊，讓學生充分了解留學學校的特色，以便



選擇適合自己的留學學校。

本系全英班教師依據各校特點及規定，分別介紹申請流程與注意事項。會中亦邀請三位回國的學長姐，介紹其出國一年的學校環境與生活體會。第一組為加州大學長堤分校，第二組為維諾那州立大學。兩組介紹非常精彩，除了校園環境、一年花費、各種生活上的注意事項外，還分享與外籍學生互動、美國接待家庭的生活體驗、以及學年結束時藉由長途自助旅行為大三出國劃下美好的句點。接著由輔導老師解說各姊妹校的申請程序與規定，範圍將涵蓋本系主要合作的八所學校。例如正式課英檢標準、校園附近治安問題、氣候考量、與學費估計等等。

會中詳細說明資訊工程學系大三出國登記流程、申請條件與時間、出國期間需要配合的事項、以及回國後的相關程序。考量學生因不同學分考量影響選校，亦同時說明資工系認定抵免科目的大致原則。於整體性的流程介紹後學生對於大三出國更進一步了解。

| 地區 | 申請學校 |
|-----|---|
| 加拿大 | 布蘭登大學 Brandon University |
| 美國 | 維諾納州立大學 Winona State University |
| 美國 | 天普大學 Temple University |
| 美國 | 加州州立大學(長堤分校)California State University, Long Beach |
| 美國 | 賓州印第安那大學 Indiana University of Pennsylvania |
| 英國 | 桑德蘭大學 University of Sunderland |
| 澳洲 | 昆士蘭大學 The University of Queensland |
| 澳洲 | 昆士蘭理工大學 Queensland University of Technology |
| 波蘭 | 華沙大學 University of Warsaw |
| 波蘭 | 居禮夫人大學 Maria Curie-Skłodowska University of Lublin |

全英語學士班大三出國申請留學學校



洪復一老師介紹美國加州州立大學長堤分校(112.10.17)



學姐介紹美國維諾納州立大學(112.10.17)

計算機程式語言課程多元學習、學習不中斷

本系大學部自 110 學年度於大一計算機程式語言課程導入循環式教學，改良傳統教學方式，提升學生學習技巧，並使學生於學習程式語言不因未通過而中斷，進行分班晉級及教學分級。循環式教學預期益效：

- (一) 改良傳統教學：統一教材、統一方式、統一評分方式、掌握學習成效。
- (二) 提升學習技巧：統一大型會考、提高學生學習動機、加強運用各式教學技巧。
- (三) 學習不中斷：減少學生放棄課程、未晉級學生持續於原等級加強學習。



循環式教學之分班晉級(112.8.1)



循環式教學之教學分級(112.8.1)

2023 CICET 國際研討會

本系鑒於近年來資訊科技的快速發展，自四年前起，籌辦第一屆的 2017 最新物聯網與計算工程國際研討會(CICET2017)，建立一個與國際學者交流的平台，增加本系教師的國際交流機會。2023 最新物聯網與計算工程國際研討會(CICET2023)仍由淡江大學資訊工程學系主辦，本系研討會以實體與線上同時進行。本次研討會共計 10 國學者，投稿 19 篇論文。經由 CICET 國際研討會文發表，也能讓台灣之外的研究學者知道本校的教師們的研究成果，對推展臺灣優秀的物聯網與資訊系統技術推展至國際，使之帶動國際間技術的交流。此外，更重要的是藉由此次會議舉辦的洗禮，希冀無論業界或學術界的研究人員皆能激發靈感，鼓勵研究，進而提昇技術水準。



2023 CICET 主持人致詞(112.12.20)



2023 CICET Keynote Speaker (112.12.20)

企業實習

推動企業參訪與企業實習課程，為落實學用合一政策，強化學生實務知識與專業技能，本系於每學年舉辦 1~2 次企業參訪，以增進對於未來職場環境以及企業需求之瞭解。本系於大三時，規劃學生申請於大學部四年級進行企業實習一學年，配合選修課課程「企業應用實務」上學期 5 學分/下學期 5 學分。學生於實習時，本系皆有專責輔導教師，除訪視學生實習單位外，也負責處理學生於實習期間相關事宜，讓學生藉由實習提早與產業界接軌。

資工系於 112 年 4 月 28 日舉辦線上企業實習說明會，推動校外實習的機會，本次說明會超過 70 位學生參加聆聽，且本學期共有 12 家企業參與本系實習合作。112 學年度本系共有 15 位學生參加企業實習。



家樂福企業解說實習事項(112.04.28)



精誠資訊解說實習事項(112.04.28)

資訊週競賽及展示

112 年 5 月本系舉辦「資訊週」活動，本活動是大學部專題實驗課程的成果展現場合，該課程同時也是本系執行工程教育認證之頂石課程，要求學生融合所學，進行創意設計，由專題實驗的實作過程中進一步提升自我的資訊技能。學生之設計成果以往僅由教師個別評分，失去同學們彼此觀摩的機會，因此本活動藉由設計創意成果展進行現場展示與競賽，提升學生之信心與能力。本次競賽中，因應疫情緣故，專題競賽的口頭報告全數改以線上進行。

競賽成果及競賽海報如下：

- 一、系統與軟體組中，第一名為「Transportaser」、第二名是「偵查神鏡—智慧巡邏系統」，第三名是「日語發音校正系統」；
- 二、資料分析與應用組中，「智慧停車場」獲得第一名，第二名為「心臟超音波逆流檢測平台」，「居家健身姿勢準確度偵測」是第三名；
- 三、手機與網頁應用軟體組的第一名為「線上學習監測小幫手」、「法律問答」獲第二名，「電腦硬體需求分析平台」為第三名。



2023 資工週開幕式(2023.05.26)



系統與軟體組
第 1 名(2023.05.26)



資料分析與應用組
第 1 名(2023.05.26)



手機與網頁應用軟體組
第 1 名(2023.05.26)

2023 「AI 應用鬥智賽」 競賽獲獎

數位發展部數位產業署主辦的「2023 AI 應用鬥智賽」，最終結果於 10 月 31 日出爐，本校師生組隊在長達七個月與多家出題企業產學合作之下，在全台灣的 AI 人才，包括資訊公司、AI 公司及學研團隊激烈的競爭中脫穎而出。在 36 題的獲獎解題團隊中，拿下 9 題，以佔獎率四分之一的優異成績，獲得總獎金 240 萬元。

獲獎的 9 題由本校 8 個研究生團隊奪得，團隊成員皆由工學院、AI 創智學院學生所組成，指導教授由本校邀請具 AI 專長的教師帶領，部分同學雖已於今年畢業，仍持續完成賽事。其中，由資工系特聘教授張志勇帶領的「AI 因由夫來」團隊以「運用街頭監控影像進行 AI 分析以建置暴力衝突案件預警平台」奪下銅獎和 50 萬元獎金，表現最優。其次，榮獲優勝和 30 萬元獎金的團隊有機械系教授王銀添、AI 系助理教授許閔

傑帶領的「葛林 AI」(同時拿下佳作),及 AI 系主任游國忠帶領的「馬訓冷凝」、台北商業大學助理教授蒯思齊指導的「德塔 mining」團隊,為本校今年畢業的研究生組成。而榮獲佳作和 20 萬元獎金的團隊有資工系教授兼學務長武士戎帶領的「AIGOING」(拿下兩題)、台北商業大學教授廖文華帶領的「AI 悍將」、王銀添帶領的「葛林的 AI」、銘傳大學教授蘇民揚帶領的「簡單最佳化」。



2023「AI 應用鬥智賽」頒獎典禮(112.10.31)
(摘錄自淡江時報第 1173 期)

航空太空工程學系

學術交流 前瞻未來

一、優秀外國青年來臺蹲點計畫 (TEEP@AsiaPlus)

為擴大吸引新南向及先進國家大學之僑外青年學子，航太系蕭富元教授申請獲核定 15 萬補助經費，112 年度 9 月起指導 10 位日本亞細亞大學實習生，來訪期間於本系無人飛行載具實驗室及太空科技實驗室成員相互探討與交流心得。

| 計畫教授 | 實習生姓名 | 國別 | 交流期間 |
|------|-------|----|-----------------------|
| 蕭富元 | 萩原脩策 | 日本 | 2023/09/08-2024/01/12 |
| | 山形拓也 | | |
| | 大澤宙央 | | |
| | 矢野宗志 | | |
| | 西野遼明 | | |
| | 小林正宏 | | |
| | 蛸島瑠奈 | | |
| | 佐久間千夏 | | |
| | 野口ひまり | | |
| | 岡崎希実 | | |

二、印度姊妹校薦送交換學生至本系研習

航太系蕭富元教授兼系主任審核通過 4 位印度交換生至本系研習，來訪期間於本系無人飛行載具實驗室、太空科技實驗室成員及 TEEP@AsiaPlus 計畫 10 位日本實習生相互研究與探討，彼此交流心得。

| 指導教授 | 交換生姓名 | 國別 | 交流期間 |
|------|----------------------------|----|-----------------------|
| 蕭富元 | SIYA SINGH | 印度 | 2023/09/01-2024/01/31 |
| | REDDAPPA REDDY KAMASANI | | |
| | CHAKRAPANI REDDY | | |
| | SHASHANK PASPUNOORI | | |



蕭富元教授帶領 10 位 TEEP 日本生、4 位印度生至國家太空中心參訪



蕭富元教授帶領 10 位 TEEP 日本生、4 位印度生至國家運輸安全調查委員會參訪

三、TSU 科學衛星工作坊學生日

航太系於 2023 年 11 月 4 日協辦由臺灣太空科學聯盟主辦之臺灣太空國際年會(TASTI)「第五屆衛星科學工作坊」之「學生日」活動。本次活動為國家科學及技術委員會成立之交流平台與智庫，為推動我國衛星科學交流與發展。自 2019 年起委由臺灣太空聯盟舉辦衛星科學工作坊，2022 年起首度加入「學生日」活動，著重於透過活動激發年輕學子投入太空領域之企圖心，此次活動航太系也廣為宣傳至全國高中在學學生。

本次活動邀請國家太空中心副主任郭添全、臺灣太空科學聯盟主席葉永烜作大會演講，主題分別為「擁抱我們的太空夢」和「明天過後」，來自全國逾 70 名學生分組進行學習及探索，並在活動尾聲展現各團隊一日的成果。



人才培育 卓然有成

一、STL 實驗室—小型科研火箭研製計畫、立方衛星任務設計競賽

航太系太空科技實驗室(Space Technology Lab,STL)成立於 2017 年，本系成為國內第三個擁有設計與製造大學規格火箭能力的學校，包含自製推進劑、引擎、噴嘴、箭身、動態分析等。該實驗室雖發展時間不長，但在短短數年間，已成就斐然，「2021 立方衛星任務設計競賽」參賽 2 支隊伍，在 12 隊參賽隊伍中獲得第一名與第三名之殊榮；「2022 立方衛星任務設計競賽」獲頒設計競賽第二名、論文競賽第一名佳績。

航太系王怡仁老師於 2022 年起執行國家太空中心「小型科研火箭研製」計畫，與蕭富元主任、洪健君老師、汪愷悌老師共同指導 STL 實驗室成員，於 2023 年 6 月 5 日試射「淡江一型」科研火箭成功；2023 年 9 月 11 日試射「Jessie」科研火箭成功，為首個於屏東旭海的國科會「短期科研探空火箭發射場域」兩度完成飛試的團隊。



太空科技實驗室師生與「淡江一型」科研火箭



太空科技實驗室師生與「Jessie」科研火箭

二、UAV 實驗室－台灣無人飛機創意設計競賽

航太系無人飛行載具實驗室(Unmanned Aerial Vehicle Lab, UAV) 已成立近 20 年，獲得多項校外比賽榮譽。本系蕭富元主任、洪健君老師、王怡仁老師於 112 年 5 月 6 日帶隊前往苗栗經國飛行場參加「2023 台灣無人飛機創意設計競賽」，本系無人機團隊獲得「設計組」第一名、「載重組」第三名、「創新組」第一名；以及個人賽事「飛行組」第二名與第三名佳績。



「2023 台灣無人飛機創意設計競賽」大合照

三、全國太空科學與工程學生成果發表會

航太系許展榕、倪昕呈、陳煒皓、方淮民同學參加 112 年 6 月 17 日「2023 全國太空科學與工程學生成果發表會」，許展榕同學以參賽題目：Low-frequency Whistler-mode Waves Propagating into the Plasmasphere from the Tailside 榮獲第一名；倪昕呈同學以參賽題目：火箭次系統分享榮獲第二名；陳煒皓、方淮民同學以參賽題目：太空載具姿態監控及軌跡數據視覺化獲得明日之星獎。



2023 全國太空科學與工程學生成果發表會獲獎同學合影

四、航太系已成立近五十年，也培育近四千位畢業系友。畢業的學長姐們在台灣航太產業扮演了一個很重要的角色，無論是當初我國戰機與飛彈的研發與自製，在民航界簽派、維修、補給、機師…等，航太製造業學長的筭路藍縷開創了我國航太精密零組件與複材的製造能量。航太的畢業生在中科院、各航空公司、漢翔…都有屬於自己的一片天空，除了都執著於各自的當初理念，在各角落真誠的付出心力，對於學長弟間的扶植與聯繫也保持相當緊密的關係，如每年返校舉行與在校生的聯誼。



2023 年 11 月 4 日 112 學年度校慶系友返校聯誼



2023 年 2 月 3 日 簡又新老師壽宴暨系友代表新春聯誼

五、航太系每年六月份為慶賀當屆畢業生在本校學習有成，獲得了學士、碩士學位，都會邀請畢業生與家長們至本系參加本系主辦的小畢業典，一方面恭賀與祝福畢業生們即將踏上人生的另一段旅程，也特別感謝所有的家長們的支持。本系由系主任與大學部導師頒予證書以及進行撥穗儀式。



2023 年 6 月航太系畢業生合照

系所發展 成就非凡

航太系自 2006 年首次獲得國際教育認證組織「Washington Accord」『中華工程教育學會』認證，並於 2018 年 11 月取得 6 年認證，印證了本系的教育品質與人才培育之成效。航太系於 2019 年至 2023 年連續五年榮獲本校第七屆、第八屆、第九屆、第十屆與第十一屆系所發展獎勵(每年頒予本校 4-6 個表現最優秀的系所)，評比項目包括了教學、研究、招生、募款和整體發展等 5 項績效。



2023 年 6 月 2 日第 11 屆「系所發展獎勵」，校長頒發獎座及獎金

國際連結 驗證所學

本系王怡仁老師指導陳品彤、郭俊孝、陳冠維、黃柏詮、馬育瀚、陳仙宣及張晉維、林宸宇、許阡妤、吳家序、陳建宇、林威廷同學參加 112 年 8 月 4 日「第五屆綠點子國際發明暨設計競賽」，分別獲頒發明類社會組金牌獎及銅牌獎殊榮，此次競賽共有台灣、美國、泰國、越南、日本、印度、澳洲、韓國等 8 國參加。



黃柏詮同學(右三)於第五屆綠點子國際發明暨設計競賽頒獎合照



王怡仁老師與參賽同學留影

產學攜手 共創雙贏

航太系歷年來均與各航空公司與機構簽訂校外實習合約，包括中華航空公司、長榮航太科技公司、漢翔航空工業公司、亞洲航空公司、安捷航空、中山科學研究院/航空研究所、國家太空中心...等。航太系已與漢翔公司執行產學合作與交流近30年，以及每兩年更新「策略聯盟協議書」，建立廣泛產學合作框架，長榮航太公司亦提供大四學生赴該公司實習一學期(7+1)的機會。學生可將所學驗證於實務工作，以及對於未來職涯規劃有實質的助益。



本系洪健君老師於長榮航太科技公司
與結構維修部協理及本系實習學生合照



2023 年 3 月至國家運輸安全調查委員會參訪



2023 年 4 月至長榮航太科技股份有限公司參訪

航太系為增進學生對於業界實務工作的了解，每年均邀請約二十位業界專家蒞校演講，其中亦包括在各行業卓有成就的畢業系友，以其親身經歷分享予在校學弟妹們；由航發會校園宣傳暑期航空營申請說明會，此營隊分別邀請航空學者、飛航管制員、機師、維修工程師等產學專家現身說法，分享國內外航空趨勢及第一線工作實務經驗。



航發會校園宣傳「2023 暑期航空營」說明會

大學高中 資源共享

航太系教師每年多次赴各高中參加招生經驗分享以及面試模擬，以及接待各高中之教師與學生至本系參觀本系的教學設備與特色實驗室，對於本系強調「做中學、學中做」，從各活動中培養航太專業知識與團隊合作的教育理念，感到深切認同。



2023 年 3 月林口高中參訪無人機實驗室



2023 年 11 月中和高中手擲機工作坊



2023 年 12 月三民高中參訪無人機實驗室與太空科技實驗室



蕭富元主任指導三民高中學生製作手擲機



蕭富元主任與三民高中師生與手擲機成品留影