

(本院教學單位適用)

附件甲 (請以 A4 尺寸，直式橫書，標楷體 12 級，上下、左右各留白 3 公分)

生物產業機電工程學系 115 年 1 月至 115 年 7 月份工作報告 115 年 6 月版

一、教學研究(若無某項資料，請刪除該項標題，並依次修改括號內編號。)

(一)115 年 1 月迄今各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共 22 個，合計接受補助經費 34,490,400 元。

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
主持人: 朱玟霖 副教授	國家科學 及技術委 員會	多模態影像與 AI agent 決策輔助之乳牛健康風險預警與智慧畜牧管理系統研發。編號: 115-2313-B-005-012-	2026/08/01~ 2027/07/31	1,350,000
共同主 持人:朱 玟霖副 教授	農業部	基於人工智慧之非破壞性蝴蝶蘭水養分預測及環控決策技術開發。編號:115 農科-1.6.2-創-02(2)	2026/01/01 2026/12/31	1,988,000
主持人: 朱玟霖 副教授	農業部	家禽管理與疾病諮詢系統 編號:115 農科-10.2.3-牧-01(3-1)	2026/01/01 2026/12/31	1,500,000
主持人: 朱玟霖 副教授	農業部臺 中區農業 改良場	失智症高齡者介入園藝療育活動之多模態情緒反應量化研究 案號: 115a08	2026/05/06 2026/11/30	850,000
主持人: 詹富智 校長/開 課教師: 朱玟霖 副教授	教育部	115 年度「智慧健康產業跨領域人才培育計畫，開課課程: 智慧農業與數位農村	2025/01/01 2025/12/31	170,000
主持人: 朱玟霖 副教授	教育部	CDIO 工程教育模式融合生成式 AI 輔助與社群媒體微學習於機電整合實作課程之教學實踐研究	2026/08/01~ 2027/07/31	370,000
吳靖宙 主持人	國科會	微藻與大型藻類碳匯作用實現經濟動物永續養殖模式之研究與場域驗證(2/3) 114-2321-B-005-008-)	114/07/01 ~ 115/06/30	4,400,000
吳靖宙 主持人	國科會	開發毛細現象驅動之微流體電化學免疫感測晶片以應用於細菌性魚病的場邊快速診斷(112-2313-B-005-013-MY3)	2023/08/01 ~ 2026/07/31	5,757,000
吳靖宙 主持人	國科會	非侵入式胚胎氧耗率檢測晶片之載台與連接導線雛形品試製(2025-BM-056)	2025/11/01~ 2026/06/30	500,000
許維倫	國科會	利用營運列車車廂振動資料發展鋼軌波狀磨耗偵測指標	114/8/1- 116/7/31	2,300,000
蔡耀全	高唯企業 股份有限 公司	SH-38D 柴油運輸車性能測定 (共 17 台) (114D636)	114/12/01— 115/01/31	80,000

蔡耀全	臺中市新社區農會	香菇立體栽培數據之數位學習模型 (114D257)	114/06/01—115/02/28	900,000
蔡耀全	農業部、鎧麟機械有限公司	人工智慧影像預警系統應用於家禽產業 (115A604A、115A604B)	115/01/01—115/12/31	1,800,000
蔡耀全	農業部	家禽生產管理諮詢顧問系統之建置與多模擬分析 (115A235)	115/01/01—115/12/31	3,235,400
蔡耀全	高唯企業股份有限公司	搬運車性能測定 (共9台) (115D525)	115/03/01—115/07/31	66,000
蔡耀全	國科會、智逐科技股份有限公司	人工智慧雷射野鳥驅離系統於農田場域之策略驗證與能源整合研究 (115B1702A、115B1702B)	115/06/01—116/05/30	1,080,000
蔡耀全	高唯企業股份有限公司	搬運車性能測定 (共5台) (115D554)	115/06/01—115/11/30	30,000
蔡耀全	國科會	基於摩擦奈米發電機之環境能源收集裝置研究 (113B1300)	113/08/01—116/07/31	3,999,000
戴芝軒 主持人	國科會	應用於無人機之智慧型紅外線微感測器 (II)(114-2221-E-005-069-)	114/08/01~115/07/31	1,110,000
施武陽	工研院	數值模擬輔助智慧回饋控制	115.11.30	550,000
施武陽	環境部	回收汰換電池運用	115.11.30	1,845,000
施武陽	農業部	智慧禽舍管理機器人開發	115.11.30	600,000

(二)115年1月至115年7月份學者專家演講一覽表

演講人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
邱信霖	雲林科技大學 機械工程系副教授	115年3月3日	生機大樓一樓演講廳	磁浮軸承系統特性與技術 Characteristics and Technology of Magnetic Bearing System
鍾政英	宜蘭大學機電工程學系助理教授	115年3月10日	生機大樓一樓演講廳	肌電訊號應用於電動輔具之探索 Exploring electromyographic signal applications in electrically powered assistive devices
陳恆燈	擎壤科技股份有限公司執行長	115年3月17日	生機大樓一樓演講廳	無人機與農業上的應用 Applications of drones in agriculture
黃惠藩	亞洲大學人工智慧	115年3	生機大樓一	少樣本與零樣本之影像辨

	學系副教授	月24日	樓演講廳	識 Few-shot and zero-shot image recognition
蕭昇應	Pipe and Piling Supplies (BC) Ltd QA/QC Manager	115年3 月31日	生機大樓一 樓演講廳	Contract amount 1.3 billion USD PETRONAS RAPID RFCC P1 project engineering/procurement/co nstruction/commissioning (EPCC) project experience sharing

(四)研究生專題演講：115年1月至115年7月份計有62人次。

(五)師資

職稱	專任	兼任	小計	備註
教授	吳靖宙 黃國益	盛中德 鄭經偉 陳加忠 雷鵬魁		具有博士學位之專任教師有8位 具有博士學位之兼任教師有8位
副教授	蔡耀全 林浩庭 施武陽 朱玟霖	謝廣文 謝禮丞 翁郁凱		
助理教授	戴芝軒 許維倫			
合計：專任教師8人、兼任教師7人，共15人。				

(六)學生人數

年級	人數 國籍	大學部			研究所				
		男	女	合計	碩士班		博士班		合計
					男	女	男	女	
一	本國生 (含僑生)	48	13	61	15	3	4	0	83
	外籍生	1	0	1	2	1	1	1	6
二	本國生 (含僑生)	34	15	49	22	4	2	0	77
	外籍生	0	1	1	2	0	0	0	3
三	本國生 (含僑生)	39	16	55	4	1	1	0	61
	外籍生	0	0	0	5	1	1	1	8
四	本國生 (含僑生)	46	16	62	1	0	1	0	64
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0
五	本國生 (含僑生)	11	1	12	0	0	10	1	23
	外籍生	0	0	0	0	0	1	0	1
合計		179	62	241	51	10	21	3	326

二、精進教學策略

課程精進(多元學習、EMI 教學等)

1. 蔡耀全老師將人工智慧、深度學習、影像辨識、多模態感測、智慧家禽及農業機械等研究成果融入課程與專題實作，強化學生跨領域整合及實務應用能力。
2. 許維倫老師針對本學期 EMI 課程教學評鑑回饋問卷調整未來 EMI 課程授課方式，問卷內開放式問題學生多半提供以英語學習需要額外時間學習英語專業名詞；英文不好難以吸收；英語聽力需加強等因語言隔閡導致之學習成效打折扣之回復。另外學生對於專有名詞理解問卷回饋，未來將於課程期初加入專有名詞說明之課程內容。然而課程中學生對於實務舉例(如捷運系統減振、大樓結構物減振等)回復較多，該實務內容學生之反應較為熱絡，因此未來亦將調整課程順序，於期初提供實務減振系統說明，並輔以實際減振系統課堂操作演示，利用該實際減振演示幫助學

生對於數學推導之理解。

三、學術研究交流

(一)聘請國外專家、特約講座、客座教授等以加強師資陣容

1. 115年5月19日邀請美國伊利諾大學香檳分校 Dr. K.C. Ting 及 Dr. James Santiago 至本系進行學術參訪與交流，促進智慧農業與生物產業機電相關研究經驗交流。
2. 115年6月1日至7日接待越南國家大學河內工程與科技大學 Dr. Nguyen Le Khanh 及 Dr. Nguyen Thi Ngoc Anh 至本系進行學術參訪與交流，拓展國際研究合作機會。
3. 施武陽老師 115 年 6 月 15 與 17 接待馬來西亞石油大學等教授來訪交流。

(二)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

國際期刊

1. Bo-Lin Jian, Anggara Trisna Nugraha, **Wen-Lin Chu** (2026, Oct). Noise robustness and performance analysis of metaheuristic algorithms for minimum enclosing triangle computation in point clouds. Signal Processing: Image Communication, 148, 117651. (本人為通訊作者)
2. Bo-Lin Jian, Jun-Shen Shi, **Wen-Lin Chu**, Yu-Min Li, Min-Wei Huang, Chia-Chin Hsu, Pei-Jen Chen (2026, June). Feasibility of Eulerian Video Magnification for Non-Contact Heart Rate Monitoring in Older Adults with Dementia. Sensors and Materials, (Accept Paper). (本人為通訊作者)
3. Bo-Lin Jian, Jia-Ming Zhou, Yi-Wei Lin, **Wen-Lin Chu**, Chao-Chung Peng (2026, Jul). Comprehensive quality improvement in schlieren technology using integrated hardware and deep learning approaches. OPTICS COMMUNICATIONS, 608, 133058. (本人為通訊作者)
4. Bo-Lin Jian, Chao-Chung Peng, **Wen-Lin Chu** (2026, Jan). Research on an adaptive robust ellipse fitting method integrating multiple weight strategies. SIGNAL PROCESSING: IMAGE COMMUNICATION, 140, 117425. (本人為通訊作者)
5. Ping-Feng Yang, En-Hui Cheng, Pin-Chi Tang, Yi-Ping Lin, Han-Ni Tsai, Hitoshi Shiku, Maw-Sheng Lee, **Ching-Chou Wu*** (2026, May). A Dissolved Oxygen Electrode Chip with Concentric Stepped Microstructure and Integrated Salt-Bridge Channel for Blastocyst Positioning and Oxygen Consumption Rate Measurement. Sensors and Actuators B: Chemical, 140135. (SCI, 5/111, CHEMISTRY, ANALYTICAL). 本人為通訊作者。
6. Rohan Sagar, Hsiao-Wei Wen, **Ching-Chou Wu***, MS Gaur (2026, May).

- Ultrasensitive Dopamine Detection in Undiluted Serum with a Disposable Electrochemical Sensor Employing MOF-Derived Gold Nanocomposites. *Biosensors*, 16, 255. <https://doi.org/10.3390/bios16050255>. (SCI, 9/79, INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION). 本人為通訊作者.
7. Avinash V Police Patil, Chiou-Ying Yang, Tomoyuki Yasukawa, **Ching-Chou Wu*** (2026, Jan). Impedimetric Detection of Salmonella enterica in a Microfluidic Chip Using Aptamer-Modified Magnetic Beads and Dielectrophoretic Concentration. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 138634. (SCI, 5/111, CHEMISTRY, ANALYTICAL). NSTC 112-2327-B-005-001. 本人為通訊作者.
 8. Chenyi Liu^{1*}, **Wei-Lun Hsu**², Monitoring Rail Corrugation Using Fourier Synchro-Squeezing Transform of Train Floor Vibrations, The 19th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering & Construction (EASEC-19), July 13–15, 2026, Kuala Lumpur, Malaysia
 9. Y.-C. Chen, J.-H. Huang, H.-Y. Hu, Y.-C. Chen, M.-W. Wu, M.-K. Hsieh and **Y.-C. Tsai***, “A deep-learning-based early warning system for abnormal eye conditions in chickens,” *Poultry Science*, vol. 105, pp. 106735, 2026.
 10. **Zhi-Xuan Dai*** and Yu-Nuo Liu (2026). Manufacturing and Characterization of Complementary Metal-Oxide Semiconductor-based Thermoelectric Infrared Sensors with a Ring-shaped Aluminum Grating Absorber. *Sensors and Materials*, 38(3), 1417-1427.
 11. **Zhi-Xuan Dai**, Takahito Ono, and Ching-Liang Dai (2026). Editorial for the Special Issue on MEMS/NEMS Devices and Applications, 3rd Edition. *Micromachines*, 17(2), 205.
 12. Nurjanah, I., Chen, J. M., Wu, B. S., Chang, T. T., Huang, M. S., & **Sean, W. Y.** (2026). Energy-efficient hybrid process for ammonia recovery and hydrogen production: simulation, optimization, and techno-economic assessment. *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 90, 105055.
 13. Nurjanah, I., Jamaludin, M., Firdaus, A. A., Ku, W. H., Chiang, Y. H., Chen, C. K., & **Sean, W. Y.** (2026). Mitigation of operational safety risks in a full-scale reclaimed-water reverse osmosis system using adaptive control. *Process Safety and Environmental Protection*, 108998.

研討會論文

1. Qing-Hua Shih, and **Zhi-Xuan Dai*** (2026). Magnetic Field Sensor Utilizing

- Bipolar Junction Transistor Characteristics. The 12th Asia-Pacific Conference on Transducers and Micro-Nano Technology (APCOT 2026) & International Conference on Smart Sensors 2026 (ICSS 2026), Taichung, Taiwan.
2. Yu-Nuo Liu, and **Zhi-Xuan Dai*** (2026). CMOS-MEMS Thermoelectric IR Sensor with SHA absorber. The 12th Asia-Pacific Conference on Transducers and Micro-Nano Technology (APCOT 2026) & International Conference on Smart Sensors 2026 (ICSS 2026), Taichung, Taiwan.
 3. Cong-Yi Lin, and **Zhi-Xuan Dai*** (2026). A High-Absorptivity CMOS-MEMS Thermoelectric Infrared Sensor Integrating Periodic Cavity and MIM Absorber Structures. The 6th Symposium on Nano-Device Circuits and Technologies (SNDCT 2026), Hsinchu, Taiwan.
 4. Heng-Shiu Ju, and **Zhi-Xuan Dai*** (2026). TCAD Simulation of Power and Temperature Characteristics of a CMOS-Compatible Geometric PN-Junction Photovoltaic Device. The 6th Symposium on Nano-Device Circuits and Technologies (SNDCT 2026), Hsinchu, Taiwan.
 5. Hsuan-Yi Kung, Ching-Liang Dai, and **Zhi-Xuan Dai*** (2026). A CMOS-MEMS Thermopile Infrared Sensor Based on a Ring Shaped MIM with a Central Pillar Structure. The 6th Symposium on Nano-Device Circuits and Technologies (SNDCT 2026), Hsinchu, Taiwan.
 6. Qing-Hua Shih, and **Zhi-Xuan Dai*** (2026). Low Power Three Axis Magnetic Sensor in 0.18 μm Process. The 6th Symposium on Nano-Device Circuits and Technologies (SNDCT 2026), Hsinchu, Taiwan.
 7. Shu-Yi Wen, and **Zhi-Xuan Dai*** (2026). Three-axis magnetotransistor-based magnetic field sensor. The 6th Symposium on Nano-Device Circuits and Technologies (SNDCT 2026), Hsinchu, Taiwan.
 8. Yu-Nuo Liu, and **Zhi-Xuan Dai*** (2026). Thermoelectric IR Sensor with Sub-Wavelength Absorber. The 6th Symposium on Nano-Device Circuits and Technologies (SNDCT 2026), Hsinchu, Taiwan.
 9. Chi-Yuan Lee, Chia-Hung Chen, Wei-Ting Lin, Hsiao-Te Hsieh, Yen-Chen Chiu, Yu-Nuo Liu, and **Zhi-Xuan Dai*** (2026). Interaction between physical quantities inside a proton exchange membrane water electrolyzer embedded with a self-made flexible six-in-one microsensor. 12th IEEE International Conference on Applied System Innovation 2026 (IEEE ICASI 2026), Kyoto, Japan.
 10. **Zhi-Xuan Dai***, Yu-Nuo Liu, and Ching-Liang Dai (2026). CMOS-MEMS Based Thermoelectric Infrared Microsensor Incorporating a Subwavelength Absorption Layer. 12th IEEE International Conference on Applied System Innovation 2026 (IEEE ICASI 2026), Kyoto, Japan.
 11. 劉宇諾, **戴芝軒*** (2026)。整合次波長結構之 CMOS-MEMS 熱電式紅外線感測器之開發。第11屆台灣機電工程國際學會全國學術研討會(ISME 2026), 苗栗, 台灣。
 12. 施清華, **戴芝軒*** (2026)。低功耗雙軸磁場感測器。第11屆台灣機電工程國際學會全國學術研討會(ISME 2026), 苗栗, 台灣。
 13. 朱恆旭, **戴芝軒*** (2026)。CMOS 相容光伏元件之幾何化 PN 接面與周邊導線配置設計。第11屆台灣機電工程國際學會全國學術研討會(ISME 2026), 苗栗, 台灣。

14. 林琮翊, 戴芝軒* (2026)。結合週期性腔體與 MIM 吸收結構之 CMOS-MEMS 熱電型紅外線感測器。第11屆台灣機電工程國際學會全國學術研討會(ISME 2026), 苗栗, 台灣。
15. 溫舒亦, 戴芝軒* (2026)。三軸磁電晶體型磁感測器。第11屆台灣機電工程國際學會全國學術研討會(ISME 2026), 苗栗, 台灣。
16. 龔軒毅, 戴慶良, 戴芝軒 (2026)。基於環形 MIM 與中心柱狀結構之 CMOS-MEMS 熱電式紅外線感測器。第11屆台灣機電工程國際學會全國學術研討會(ISME 2026), 苗栗, 台灣。

國外開會與考察

1. 戴芝軒老師2026.04.13-14到日本京都參加 IEEE ICASI 2026國際研討會並發表計畫成果。
2. 115-1學期「國外農業訓練」課程, 於115年06月22日至07月05日由本系戴芝軒與昆蟲系段淑人等2位教師帶班赴泰國農業大學上課。
3. 吳靖宙老師擔任 keynote speaker, The 20th International Biotechnology Symposium and Exhibition, Jun 28 - July 2, 2026, Kobe International Conference, Japan

專書

施武陽老師合作撰寫 spring nature 書籍之章節: Novel and Fundamental Advances in Energy Technology and Applications, DOI : 10.1007/978-3-032-30631-9, Chapter Title : Development of Optimal Energy Consumption and Estimation of Life-Sensitized Parameters Integrated by AI Algorithm Based on RO Membrane Filtration.

(四)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 蔡耀全老師與農業部及鎧麟機械有限公司合作執行「人工智慧影像預警系統應用於家禽產業」, 將人工智慧影像辨識技術應用於家禽健康狀況監測及異常預警。
2. 蔡耀全老師與農業部合作執行「家禽生產管理諮詢顧問系統之建置與多模態分析」, 整合影像、聲音及環境感測資料, 建置智慧化家禽生產管理系統。
3. 蔡耀全老師與國科會及智逐科技股份有限公司合作執行「人工智慧雷射野鳥驅離系統於農田場域之策略驗證與能源整合研究」, 推動智慧驅鳥系統之場域驗證及能源整合。
4. 蔡耀全老師與臺中市新社區農會合作執行「香菇立體栽培數據之數位學習模型」, 運用栽培數據分析協助產業提升數位化生產管理能力。
5. 蔡耀全老師與高唯企業股份有限公司合作辦理柴油運輸車及搬運車性能測定, 協助農業機械設備之性能驗證及產業技術服務。
6. 蔡耀全老師執行國科會「基於摩擦奈米發電機之環境能源收集裝置研究」, 持續發展環境能源收集及自供電感測技術。
7. 蔡耀全老師與財團法人中正農業科技社會公益基金會合作辦理「115年農業科技研究計畫成果研討會」, 並擔任會議主辦人及主持人, 促進農業科技研究成果發表、跨領域交流及產業應用推廣。

8. 施武陽老師1/19 配合山林水合作案前往馬公海淡廠進行節能導入評估平均節能15% 超越計畫要求，預估單年度整廠節電約88萬度。
9. 施武陽老師2/9 環境部科技創新成果分享會。
10. 施武陽老師2/11至澎湖馬公海淡廠進行節能技術訓練交流協助現場操作同仁。
11. 施武陽老師4/2 獲邀內政部與張善政市長於桃園北區再生水廠擴建工程啟動儀式驗收中興團隊節能技術導入成果。
12. 施武陽老師5/5 受寶鼎公司邀請前往桃園市政府報告桃園北區再生水廠節能技術導入成果。

(五)重要研究成果或得獎事蹟

1. 吳靖宙老師榮獲本校115學年度特聘教授 III。
2. 施武陽老師榮獲本校115學年度優聘教師 III。
3. 蔡耀全老師115年4月指導學生施玉仁、張富凱、陳昱傑、黃章琪、朱韻伊及黃力耘，以「多模態智慧家禽監測系統：打造屬於你的雞優股」，榮獲經濟部2026年 AI 智慧應用大賞 AI 應用學生組佳作。
4. 蔡耀全老師115年6月指導學生參加2026科技論文競賽，共獲大學組第二名1件及佳作3件，研究成果涵蓋植物碳匯量測、摩擦奈米發電機、乳牛智慧監測及農產品影像分級。
5. 蔡耀全老師115年6月指導大學部學生簡翎安，以「Automatic air-refresh whole-plant carbon sink measurement system in potted native Taiwanese plant applications」榮獲2026科技論文競賽生農與生醫科技組大學組第二名。
6. 蔡耀全老師115年6月指導大學部學生吳佳芸、朱啟亨及張宸維參加2026科技論文競賽，分別於物理與奈米材料科技、生農與生醫科技及人工智慧與資訊安全等組別榮獲佳作，展現跨領域專題教學成果。
7. 施清華, 戴芝軒 (2026)。低功耗雙軸磁場感測器。台灣機電工程國際學會第11屆全國學術研討會(ISME 2026) 獲得最佳論文獎。
8. 劉宇諾, 戴芝軒 (2026)。整合次波長結構之 CMOS-MEMS 熱電式紅外線感測器之開發。台灣機電工程國際學會第11屆全國學術研討會(ISME 2026) 獲得最佳論文獎。
9. 施武陽老師指導學生 Nurjanah Isnaeni、Jamaludin Mukhammad、Rohman Yulian Fatkur、Firdaus Akhmad Azhar、Sobhita Rama Arya、Wu Chia-Hao，參加東元淨零排放科技國際競賽，以「ACAI — Adaptive Control Algorithm Integration: Toward sustainable,energy-efficient, and membrane-safe reverse osmosis in full-scale water treatment」晉級決賽。

四、社會服務成果

(一)教師辦理技術推廣觀摩等活動

1. 蔡耀全老師115年2月1日至5日主辦並擔任「國立中興大學馬祖農機安全操作與維護保養訓練專班」課程講師，協助培育離島地區農業機械操作、安全管理及維護保養人才。
2. 蔡耀全老師115年5月30日至6月1日參與「2026第20屆台灣國際農業機械暨資材展」，於嘉義展示智慧農業、農業機械及相關研發成果，並與產業界進行技術交流與推廣。

3. 蔡耀全老師115年6月16日參與農業部舉辦之「十年築底、共創躍進」智慧農業成果發表會，於臺北展示智慧農業研發成果，促進產官學交流及技術推廣。
4. 蔡耀全老師115年7月5日擔任「養雞技術與智慧化應用人才培訓班」課程講師，向養雞產業從業人員推廣人工智慧、智慧感測及數位化飼養管理技術。
5. 朱玟霖老師115年6月29日擔任國合會:糧食安全與智慧監測技術研習班授課教師。

五、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 研發前沿智慧農業技術與應用
聚焦於智慧農業與智慧製造，重點推動「多模態智慧家禽健康監測與預警系統」、「家禽生產管理諮詢顧問系統」、「AI 雷射野鳥驅離系統」，以及「摩擦奈米發電機與自供電感測器」等前體技術開發。
2. 拓展多元研究資金與實驗室資源
積極爭取國家科學及技術委員會（國科會）、農業部等政府單位及民間專案計畫補助，多元化研究資金來源，以持續升級實驗室設備並確保研究之長期優質發展。
3. 深化跨領域產官學研合作與技轉
與校內外學者建立跨學科研究網絡，並連結農業部、農會及民間企業進行場域驗證與技術移轉，落實產學對接與成果產業化。
4. 培育跨領域專精人才與競賽實務
積極鼓勵學生參與研究計畫、專題實作與全國性競賽，培育兼具人工智慧、機電整合、資料分析及農業應用能力之跨領域實務人才。

六、其他

1. 朱玟霖老師/115學年度學科能力測驗-主試工作 (2026.01.17)
2. 朱玟霖老師/115學年氣壓職類乙級術科測試-監試人員 (2026.01.24)
3. 朱玟霖老師、施武陽老師/115年度興興相惜活動-活動演講(2026.01.29)
4. 朱玟霖老師/中尉發展中心: 農業國際論壇演講「智慧農業在 AI 驅動下的轉型契機」(2026.03.27)
5. 朱玟霖老師/10th International Conference on Innovastion in Artifivial Intelligence- Technical Committee Menber (2026.04.11-2026.04.14)
6. 朱玟霖老師、戴芝軒老師/115年鵝外有興意，協助系上展示事宜 (2026.11.11)。
7. 朱玟霖老師/私立逢甲大學航太系碩士班專題演講「從感測到決策：AI 在智慧農業中的整合應用」(2026.04.13)
8. 朱玟霖老師/國立臺灣大學農經系碩士班專題演講「從感知到決策：人工智慧於智慧農業之整合技術與應用」(2026.04.30)
9. 朱玟霖老師/國合會:智慧農業 AI 運用研習班，擔任授課教師 (2026.05.06)

10. 朱玟霖老師/農業部-農業前瞻戰略領航產業座談會(植物場次) 擔任專家委員 (2026.05.15)
11. 朱玟霖老師/國立台中科技大學資工系碩士班專題演講「智慧農業中的人工智慧整合技術：從感知、辨識到決策」(2026.06.12)
12. 許維倫老師/國立台中科技大學專題演講「振動狀態監測於軌道工程產業之應用」(2026.4.1)
13. 許維倫老師/國立臺灣大學土木系專題演講「高速鐵路工程-軌道工程」(2026.4.23)
14. 許維倫老師/國立臺灣大學土木系專題演講「軌道力學」(2026.5.7)
15. 戴芝軒老師擔 Micromachine 期刊 MEMS/NEMS Devices and Applications, 4th Edition 特刊之客座編輯。
16. 戴芝軒老師擔任台灣機電工程國際學會第11屆全國學術研討會(ISME 2026) 031 奈微米系統技術及應用之論壇主席。(2026.05.09)
17. 戴芝軒老師擔任115年財團法人國家實驗研究院台灣半導體研究中心晶片審查委員(115.01.01-115.12.31)
18. 施武陽老師2/25 配合2026屏科大農機生機研討會擔任田間機器人指導老師。
19. 施武陽老師線上協助越南代表處文化組林韋至代表面試2026年度台灣留學獎學金同學。
20. 施武陽老師5/6台南農機展參展展出回收電池管理技術與水處理節能技術。
21. 施武陽老師5/29 嘉義農機展參展。