

管理學院永續報告書

一、院永續發展願景

本院將遵循學校 114-118 年中程計畫與永續發展願景，並呼應聯合國 2030 年 17 項「永續發展目標」(Sustainable Development Goals, SDGs)，將本院的學術、產學、教學與永續目標結合與實踐，促進台灣與全球經濟、社會、環境之永續。

二、院永續發展目標

(一)2025 年學院重點 SDGs 與成效分析

管理學院 2025 年 SDGs 績效一覽表

	總數	SDG 1	SDG 2	SDG 3	SDG 4	SDG 5	SDG 6	SDG 7	SDG 8	SDG 9	SDG 10	SDG 11	SDG 12	SDG 13	SDG 14	SDG 15	SDG 16	SDG 17
教學課程 (開課數)	819	25	11	41	<u>246</u>	35	7	19	<u>294</u>	<u>144</u>	39	35	91	14	6	3	18	33
產官學合 作計畫 (件數)	184	0	5	29	62	1	1	3	59	<u>126</u>	13	<u>30</u>	<u>70</u>	58	0	1	12	77
學術發表 (篇數)	146	0	2	<u>35</u>	23	2	1	9	<u>74</u>	<u>120</u>	7	18	36	18	1	0	20	65
全院總合		25	18	105	331	38	9	31	427	390	59	83	197	90	7	4	50	175

*產官學資料範圍：國科會+產學合作+補助案

本院永續發展目標秉持大學教育與善盡社會責任之教育理念，追求經濟、社會與環境之永續。

- **教學課程**層面的永續重點目標包括：健康與福祉、優質教育、潔淨水資源、可負擔的能源、就業與經濟成長、工業和創新及基礎建設、責任消費與生產、氣候行動、海洋生態、陸域生態、全球夥伴關係，共 11 個 SDGs 永續指標。
- **產官學合作計畫**層面的永續重點目標包括：優質教育、就業與經濟成長、工業和創新及基礎建設、責任消費與生產、氣候行動、全球夥伴關係，共 6 個 SDGs 永續指標。
- **學術論文**層面的永續重點目標包括：健康與福祉、就業與經濟成長、工業和創新及基礎建設、責任消費與生產、氣候行動、全球夥伴關係，共 6 個 SDGs 永續指標。

(二)院永續發展短中長目標

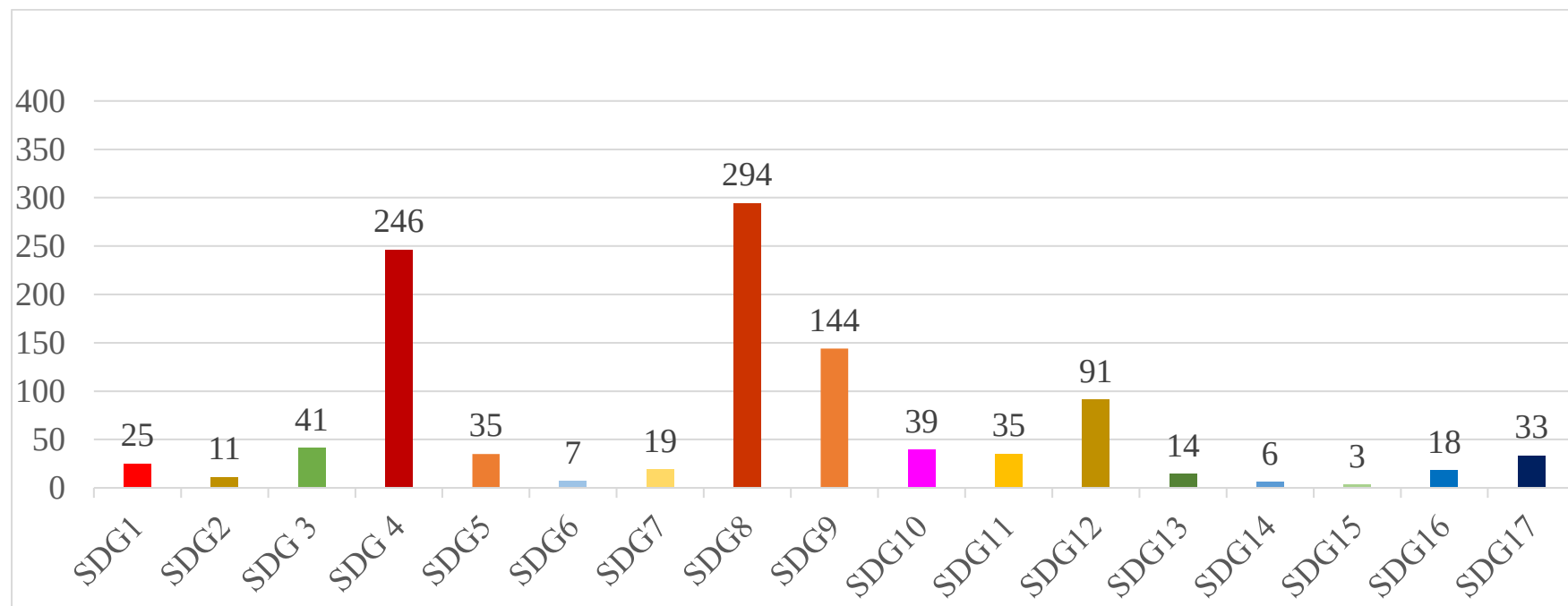
此外，本院鏈結本校五化策略(特色化、學術化、產學化、國際化、精準化)，以達成創新教學與產業對接為特色的國際知名大學之願景，落實與國際接軌，善盡大學社會責任與永續精神。

短期目標	達成年度校務績效指標。
中期目標	奠基於本校五化行動策略，於特色化、學術化、產學化、國際化、精準化中，逐步落實永續願景。 (1)特色化與招生：與生源學校加強聯繫，並進行課程改革與調整，提升招生績效。並以數位學習平台深化與生源學校關係，整合教育服務智慧化，進而提升教學聲譽。 (2)學術化：透過資源分配調整，滿足「基本需求」，強化「特色強化需求」，提升學術研究績效。 (3)產學化：與各系協議相關權利與義務，由院整合或進行跨領域整合作業，舉辦產學經驗分享，並進行產學經驗課程化，以提升產學績效。 (4)國際化：國際招生培訓、增加精密儀器採購供博士班使用、鼓勵教師參與或舉辦聯合論壇、國際處媒外姐妹校招收生專班以增加國際生數。 (5)精準化：推動校務數位轉型與精準教育，各系統填報資訊化需求，整合學術資源並實現資料共享，建立系統化資訊平台，供全校教職員生高效運用。

長期目標	以全球 2030 永續發展願景為依歸，逐步在本校五化行動策略指引下，達成以院為主體，全面規畫符合社會、環境與學習者需求之學術研究、產學、永續課程與教學，為全球永續發展而努力。
------	---

三、2025 年教產研符合永續之成效分析

(一)2025 年教學課程永續成效分析



強弱項指標說明：

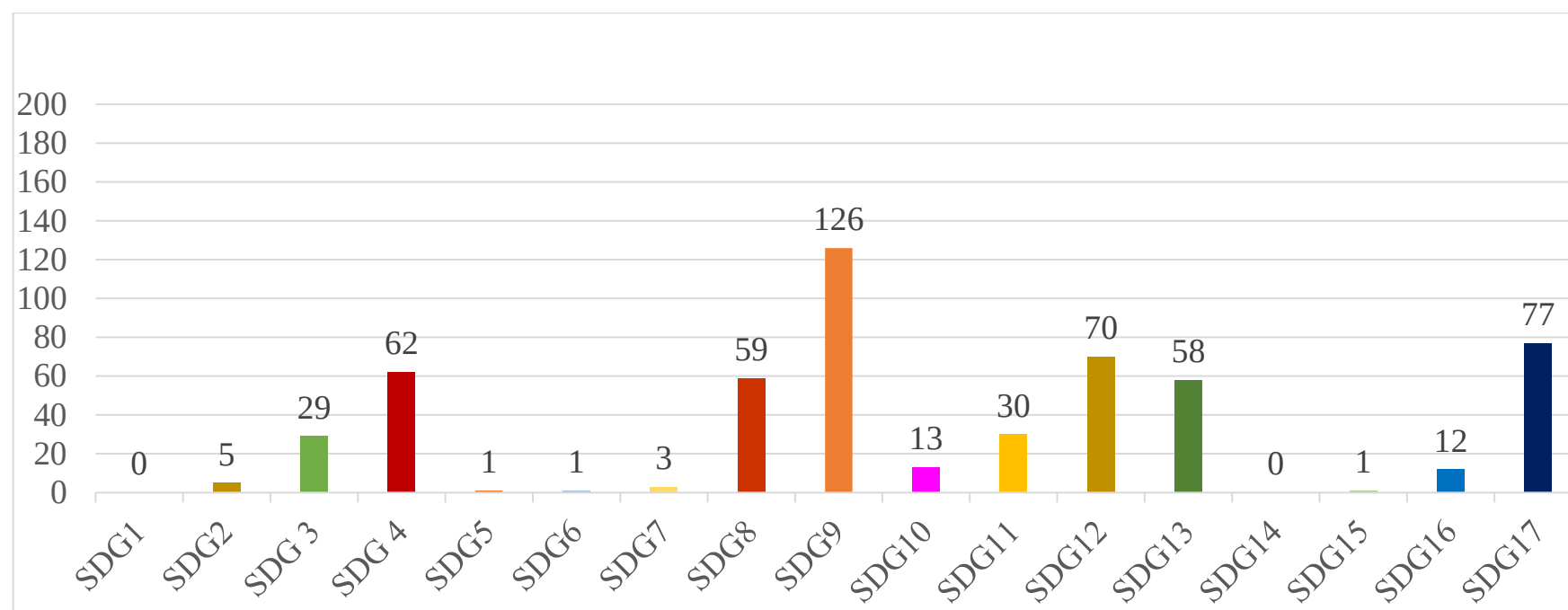
(1)強項：SDG4 優質教育（246 門課）、SDG8 就業與經濟成長（294 門課）、SDG9 永續工業與基礎建設（144 門課）、SDG12 責任消費與生產（91 門課）。

(2)弱項：SDG2 終結飢餓（11 門課）、SDG6 潔淨水資源（7 門課）、SDG14 永續海洋與保育（6 門課）、SDG15 陸域生態（3 門課）、SDG16（18 門課）。

院課程總數(113-2 學期 493 門、114-1 學期 326 門) 共 819 門		
符合 SDGs	課程數	代表性課程名稱
SDG1	25	國際企業管理、應用中文、總體經濟、經濟學（一）…等。
SDG2	11	智慧農業管理（一）、經濟學（一）、生產管理、國際人力資源管理、企業倫理…等。
SDG3	41	體育、英文溝通實務（二）、英文創作與發表（二）、人因工程導論、人工智慧於醫療 …等。
SDG4	246	微積分、會計學、資料探勘、決策分析、英文溝通實務（一）、人工智慧與數位轉型、組織溝通與領導…等。
SDG5	35	英文溝通實務（二）、中小企業管理、跨文化溝通、領導哲學與組織管理…等。
SDG6	7	碩士論文、機器學習、博士論文…等。
SDG7	19	實驗設計與分析、國際企業管理、巨量資料分析、國際行銷管理…等。
SDG8	294	英文創作與發表（二）、會計學、資訊科技與管理應用、產品開發、統計學(一)…等。
SDG9	144	物件導向程式設計、物聯網規劃與應用、高等企業資源規劃、人工智慧設計思考…等。
SDG10	39	人力資源管理專題（一）、英文創作與發表（一）、雲端運算與邊緣運算應用、財務管理、企業倫理…等。
SDG11	35	資訊管理導論、經濟學（一）、自然語言處理、服務科學管理、不動產投資…等。
SDG12	91	國際企業理論、顧客關係管理、巨量資料分析、創業行銷、智慧商務導論…等。
SDG13	14	管理個案分析、期貨與選擇權市場、商務溝通技巧、職場英文、國際政治與經濟…等。
SDG14	6	碩士論文、博士論文、實務專題（一）…等。
SDG15	3	英文創作與發表（一）、碩士論文、英文溝通實務（一）…等。

SDG16	18	情緒管理、應用中文、稅務法規（二）、醫管概論、組織理論與管理…等。
SDG17	33	英文溝通實務（二）、國際進入策略、環球企業專題講座、系統分析與設計、書報討論（四）…等。

（二）2025 年產官學合作計畫（包含國科會、一般產學合作、政府補助案）永續成效分析



強弱項指標說明：

（1）強項：SDG4 優質教育(62 件)、SDG8 就業與經濟成長(59 件)、SDG9 永續工業與基礎建設(126 件)、SDG12 責任消費與生產(70 件)、SDG13 氣候行動(58 件)、SDG17 永續發展夥伴關係(77 件)。

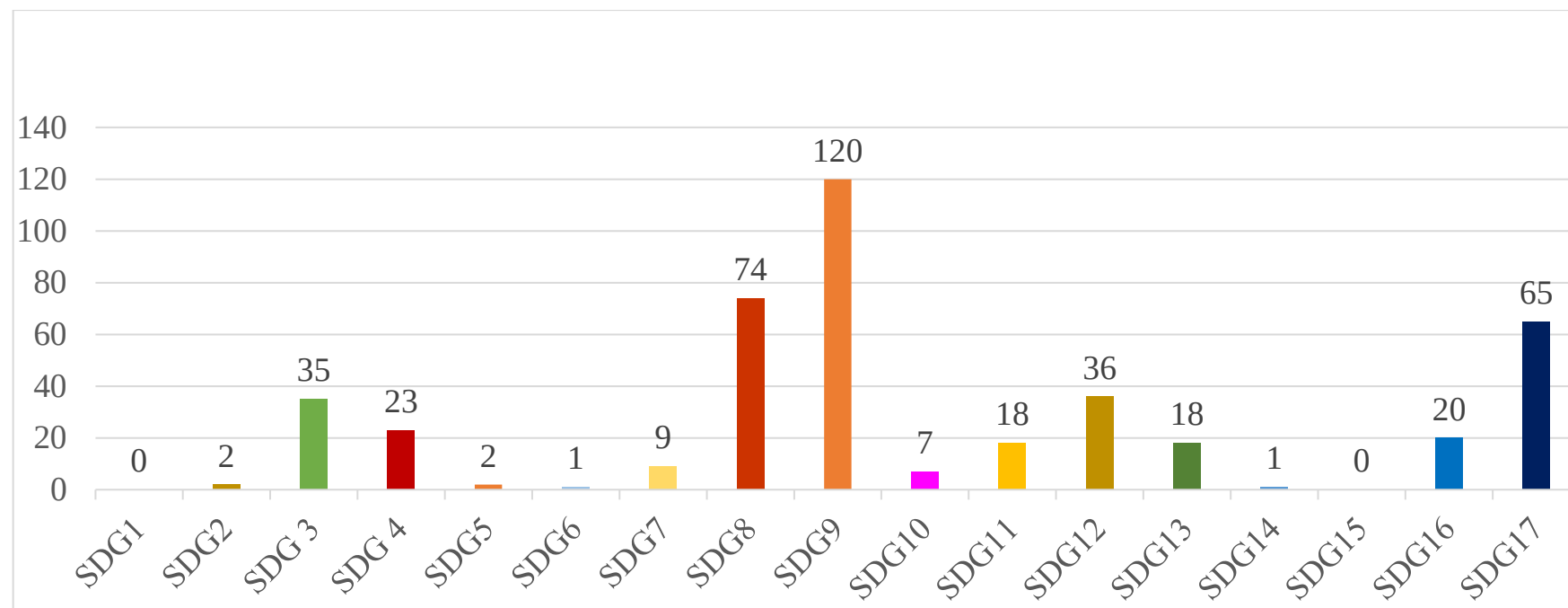
(2)弱項：SDG1 消除貧窮(0 件)、SDG5 性別平等(1 件)、SDG6 淨水與衛生(1 件)、SDG7 可負擔的永續能源(3 件)、SDG14 永續海洋與保育(0 件)、SDG15 陸域生態(1 件)。

產官學計畫總數(國科會 56 件、產學合作 110 件、補助案 18 件) 共 184 件		
符合 SDGs	計畫數	代表性計畫名稱
SDG1	0	無
SDG2	5	使用 3D-UAV 點雲的邊緣-物聯網-無人機輔助系統智慧定期估算大片農業區域的作物生物量和生物物理特徵、114 年富歲飼料有限公司溫室氣體盤查輔導計畫、114 年富歲飼料有限公司溫室氣體盤查輔導計畫、碳足跡臺灣特色土雞產品開發行銷、建立農業場域之組織碳盤查作業
SDG3	29	史凱樂健康美學有限公司 CEO 諮詢服務、114 年衛生福利部臺南醫院溫室氣體盤查教育訓練計畫、114 年衛生福利部胸腔病院溫室氣體盤查教育訓練計畫、通過數據融合和先進的自然語言處理技術增強電子病歷的專業分類，實現智能醫療、以大型語言模型為基礎之多回合虛擬心理諮商研究、結合 Swin Transformer 機制之目標偵測及影像切割深度學習演算法應用於自動化偵測與切割自發性顱內低壓患者之腦部及與脊髓磁振造影…等。
SDG4	62	量子領導與創新之研究：組織與管理的新思維與新作為(3/3)、持續學習人工智慧知識與技能之要素探究—開發與驗證 AI 學習任務價值量表、以轉換作業探討健康高齡者、輕度認知障礙者與阿茲海默症患者在空間注意力與語意促發執行功能表現之差異、基於模糊不確定性的台灣高等教育體系的增強：國際化、卓越研究和全球合作、114 年衛生福利部胸腔病院溫室氣體盤查教育訓練計畫、114 年度低碳淨零人才培訓、支持雲科大師生赴海外實習或見習計畫書、114 年度大專校院教學實踐研究計畫-運用情境教學於全英語授課促進學習兼具英語能力與學科知識…等。
SDG5	1	女性更具有風險趨避還是更善盡監督？來自美國產險業再保險需求的實證分析
SDG6	1	優化城市水資源管理：聯合動態回饋網路 DEA 效率與永續性評估方法
SDG7	3	基於邊緣物聯網智能系統的哨兵數據時空整合應用於多樣化植被景觀的生物質與生物能源預測、桑亞倫敦

		授延攬印度籍 Alkha Mohan 君參與「基於邊緣物聯網智能系統的哨兵數據時空整合應用於多樣化植被景觀的生物質與生物能源預測」、低能耗 AIoT 產品開發
SDG8	59	建構一個基於數據驅動的智慧採購計畫模型應用於永續與彈性供應鏈管理中-考慮 多產品及多目標 (3/3)、持續學習人工智慧知識與技能之要素探究—開發與驗證 AI 學習任務價值量、表支持雲科大師生赴海外實習或見習計畫書、雲林縣土庫鎮鄉村地區產業調查計畫、114 年全球優秀青年學子來臺蹲點計畫 (TEEP)、課程師資設備精進方案-智慧製造類生產線中心實作場域精進計畫…等。
SDG9	126	114 年度大專校院教學實踐研究計畫-虛實相融：AI 共創行銷教學與實踐新未來、使用 3D-UAV 點雲的邊緣-物聯網-無人機輔助系統智慧定期估算大片農業區域的作物生物量和生物物理特徵、影響商學院大學生人工智慧持續學習意圖之因素：延伸投資模型、企業如何設定永續行動目標？結合機器學習與 XAI 技術建構永續標竿分析系統、轉型精準腫瘤學：基於核糖核酸定序基因表現臨床元資料進行泛癌症分析的多階段元學習之可解釋機器智慧框架、114 年雲林縣產業淨零轉型服務諮詢與輔導培訓計畫…等。
SDG10	13	113 學年度第 2 學期清寒僑生助學金 114 年 1 月至 8 月、114 年教育優先區中小學生暑假營隊活動、114 年偏鄉社區長輩專業運動賦能計畫、了解雲林民眾不接受癌症篩檢之原因委託調查計畫、社群媒體影響者對非營利組織與利益關係人的影響：正面與負面效果之研究、多角化、避險衍生性金融商品及投資敏感性之關聯性…等。
SDG11	30	空氣污染預測的創新方法：混合轉移和深度學習模型、建構氣候變遷調適科研生態圈-極端災害下之韌性城鄉與防災調適-雲林縣(4/4)、114 年嘉義市碳諮詢與低碳轉型工作坊計畫、AIoT 在智慧消防設備上的應用、114 教育優先區中小學寒假營隊活動、114 年大專校院社團帶動中小學社團發展計畫…等。
SDG12	70	114 年珍鼎記茶飲股份有限公司營運輔導計畫書、金屬製品製造業碳管理導入服務計畫(經濟部產業發展署)循環設計社會價值工具建置計畫、永續諮詢服務、利用機器學習結合實驗設計優化的非線性輪廓監控方法、供應鏈組織間信念更新、知識動員、環境、社會和治理盡職行為、交互記憶系統和供應鏈敏捷性對永續轉型和永續績效影響之研究、機械加工機生產排程調度策略於智慧製造減碳效益研析…等。

SDG13	58	桑亞倫教授延攬印度籍 Alkha Mohan 君參與「基於邊緣物聯網智能系統的哨兵數據時空整合應用於多樣化植被景觀的生物質與生物能源預測」、基於邊緣物聯網智能系統的哨兵數據時空整合應用於多樣化植被景觀的生物質與生物能源預測、114 年鈺齊集團溫室氣體盤查輔導暨維護計畫、本院永續報告書編製及顧問服務勞務採購、114 年度輔導醫療機構淨零排放計畫、為德不卒？道德許可效應在永續行為中的角色…等。
SDG14	0	無
SDG15	1	基於邊緣物聯網智能系統的哨兵數據時空整合應用於多樣化植被景觀的生物質與生物能源預測
SDG16	12	社群媒體影響者對非營利組織與利益關係人的影響：正面與負面效果之研究、我國永續委員會相關議題之研究、持續推動 114 年度大專校院校務資訊公開暨大專校院一覽表之運作及相關事務性工作、第 7 期（114 年度）媒體素養教育資源網、客戶財務風險警示輔助系統、負責任領導與環保組織公民行為關係的機制：社會交換理論與社會認同理論觀點的比較…等。
SDG17	77	模糊溯因推理與優化、應用 YOLOv11 結合注意力機制以進行骨折 X 光片影像之偵測、資訊優勢、企業聯結與資訊不對稱：COVID-19 疫情期間股票投資組合之分析、115 年青年職涯輔導資訊系統、114 年「各級學校申請外籍教師聘僱許可申審整合系統」、運用深度學習與腦部電腦斷層多影像融合建構創傷性腦損傷患者手術預後之預測模型、執行長的說話之道：策略性溝通對於投資人反應之探討(113/8 離職) …等。

(三)2025 年學術發表永續成效分析



強弱項指標說明：

(1)強項：SDG3 健康與福祉(35 篇)、SDG8 就業與經濟成長(74 篇)、SDG9 永續工業與基礎建設(120 篇)、SDG12 責任消費與生產(36 篇)、SDG17 永續發展夥伴關係(65 篇)。

(2)弱項：SDG1 消除貧窮(0 篇)、SDG2 終結飢餓(2 篇)、SDG5 性別平等(2 篇)、SDG6 淨水與衛生(1 篇)、SDG10 消弭不平等(7 篇)、SDG14 永續海洋與保育(1 篇)、SDG15 陸域生態(0 篇)。

院論文發表總數 146 件		
符合 SDGs	論文數	代表性論文名稱
SDG1	0	無
SDG2	2	Exploring the dynamics of Gumboro-Salmonella co-infection with fractal fractional analysis、An enhanced T-spherical fuzzy generalized multi-criteria decisioning model for evaluating the effectiveness of digital transformation in the sustainability of agri-food systems
SDG3	35	Co-movement in Cryptocurrency and Stock Market: Spillover Effects of Return and Volatility around COVID-19 Pandemic、Numerical investigation for religious affiliation population dynamics mode、Investigation of Existence and Ulam's type Stability for Coupled Fractal Fractional Differential Equations、老年人及成年人執行功能測驗區辨效能之可行性初探、基於「人際感恩介入方案」與住宿式長期照顧機構住民之研究、Co-movement in Cryptocurrency and Stock Market: Spillover Effects of Return and Volatility around COVID-19 Pandemic…等。
SDG4	23	探討影響使用者持續付費訂閱升級版的 ChatGPT 意圖之相關因素、Development and Validation of a Chinese Electronic Trail Making Test for Executive Functions Evaluation: A Pilot Study.、探討使用者對 Perplexity AI 之使用行為、Exploration of designing an automatic classifier for questions containing code snippets—A case study of Oracle SQL certification exam questions、Learning English on social media: A multi-theoretical approach to exploring continuance behavior、Astrophysical expedition: Transit search heuristics for fractional Hammerstein control autoregressive models…等。
SDG5	2	女力崛起！共生概念下員工企業社會責任知覺、工作敬業心、組織公民行為與性別的關聯性、Unveiling Latent Gender Biases in STEM: Engaging Engineering Students through Video-based Discussion
SDG6	1	Application of Localized Large Language Model with Retrieval-Augmented Generation in Sewage

		Detection of Smart City
SDG7	9	能源效率治理導向的新穎兩階段評估與前瞻預測： OECD 跨國實證與台灣政策場域應用、The Nexus between the Prices of Bitcoin, Carbon, and Electricity、Advancing renewable energy technologies in remote areas: Exploring key success factors and interdependencies for sustainable wind energy development、Benchmarking energy efficiency in Europe: An integrated two-stage framework using machine learning and decision-making approaches、ANALYSIS OF THE NONLINEAR FRACTIONAL BENNEY EQUATION WITH NON-SINGULAR DERIVATIVE、Periodic Dark and Bright Optical Soliton Dynamics in Atomic Medium Governed by Control Fields of Milnor Polynomial and Super-Gaussian Beam…等。
SDG8	74	供應鏈盡職調查與永續治理、會計師查核經驗、產業專精與關鍵查核事項揭露、探討青年返鄉創業資源化的歷程—以鹿港囡仔創辦人為例、Power aggregation operators based on Aczel-Alsina T-norm and T-conorm for intuitionistic hesitant fuzzy information and their application to logistics service provider selection、Geopolitical Risk Spillovers from West Africa to France: A Dynamic Volatility Perspective、在企業數位轉型下的人工智慧人才評估、選擇與專案任務分配之最佳化模型…等。
SDG9	120	Applying Machine Learning And Ensemble Learning in Research of Predicting Orthopedic Surgery Duration.、在企業數位轉型下的人工智慧人才評估、選擇與專案任務分配之最佳化模型、Predicting 14-Day Unplanned Hospital Readmissions Using Machine Learning and Explainable Artificial Intelligence、Bottom-up green manufacturing strategy in the wire and cable industry: A Z-DEMATEL approach for identifying critical success criteria、Grabbing or helping hand? The impact of government subsidies on innovation and performance for firms in cultural and creative industries、Astrophysical expedition: Transit search heuristics for fractional

		Hammerstein control autoregressive models…等。
SDG10	7	社會安全網心理衛生社工之工作壓力、因應方式、留任因素與留任意願之相關性研究、基於「人際感恩介入方案」與住宿式長期照顧機構住民之研究、Unveiling Latent Gender Biases in STEM: Engaging Engineering Students through Video-based Discussion、Selection of artificial intelligence tool for blind assistance based on Dombi aggregation operators for intuitionistic linguistic decision-making problems、Syndicate Size, Underwriter Reputation, and IPO Underpricing: Sharia Perspective…等。
SDG11	18	Applying the Theory of Planned Behavior to Predict Consumer Behavior and Attitudes: A Case Study of Taiwanese Consumers on the Bonyo Tourism-Sharing Platform.、Analysis of computer communication networks based on evaluation of domination and double domination for interval-valued T-spherical fuzzy graphs and their applications in decision-making problems、Human Interaction and Emerging Technologies (IHET 2025)--Impact of Road Event Recognition Reliability in Autonomous Vehicles on Driver Trust and Takeover Performance、基於「人際感恩介入方案」與住宿式長期照顧機構住民之研究、探討新銀髮族暨銀髮族對智慧停車多元支付系統之接受度、Airport sustainability and risk assessment using interval-valued Fermatean Fuzzy MCDM network analysis…等。
SDG12	36	Other-benefit and self-benefit green advertising incentive strategy: The impacts of different green advertising appeals combined with incentives on green consumption intention、Does environmental information disclosure enhance firm economic performance? The roles of stakeholder pressure and greenwashin、Benchmarking energy efficiency in Europe: An integrated two-stage framework using machine learning and decision-making approaches、家族企業與永續性績效之關聯性、COMPARING ESG RANKINGS AND 2050 TEMPERATURE SCORES VIA FUZZY GROUP

		DECISION-MAKING、Development of Sustainability Balanced Scorecard: Impact on Company Performance and Implementation…等。
SDG13	18	Modelling the Carbon Spot Price: Stochastic Process Approach and Machine Learning Approach、以文獻分析法探討 ESG 與企業經營績效之變數、策略校準與永續行動計畫，計畫編號：113-465，執行期限：2024/12/01 ~ 2025/11/31、Does Environmental Information Disclosure Enhance Firm Economic Performance? The Roles of Stakeholder Pressure and Greenwashing、Analysis of Renewable Energies Based on Circular Bipolar Complex Intuitionistic Fuzzy Linguistic Information with Frank Power Aggregation Operators and MABAC Model…等。
SDG14	1	Analyzing wave dynamics of Burger - Poisson fractional partial differential equation
SDG15	0	無
SDG16	20	機構投資人對台灣股票報酬率的影響、Managerial Overconfidence and the Use of Financial Derivatives---Does Self-Attribution Bias Matter?、Enhancing Cybersecurity Risk Assessment Techniques Based on Bipolar Complex Intuitionistic Fuzzy Soft Robust Aggregation Operators: A Comprehensive Approaches、E-Banking Identity Protection: A Protection Motivation and Future-Oriented Emotion Perspective…等。
SDG17	65	Graph attention-based neural collaborative filtering for item-specific recommendation system using knowledge graph、Optimality Conditions in Uncertain Vector Optimization Problems with Variable Domination Structures via Gerstewitz Function、Exploration of designing an automatic classifier for questions containing code snippets—A case study of Oracle SQL certification exam questions、Other-Benefit and Self-Benefit Green Advertising Incentive Strategy: The Impacts of Different Green Advertising Appeals Combined with Incentives on Green Consumption Intention、投手更換時機對比賽結果之影響：以美國職棒大聯盟 MLB 投手調度資料

		為例、Development of Predictive Models for Ventilator Dependence and Weaning in Intracranial Hemorrhage Patients: A Deep Learning and Transfer Learning Approach…等。
--	--	--

四、院 2025 年空間場域經營符合永續之成效分析

說明學院空間場域管理措施，包含節約用水、用電、垃圾處理、植栽等與環境永續相關和落實永續生活之成效。

(一)用電情形/節電措施：

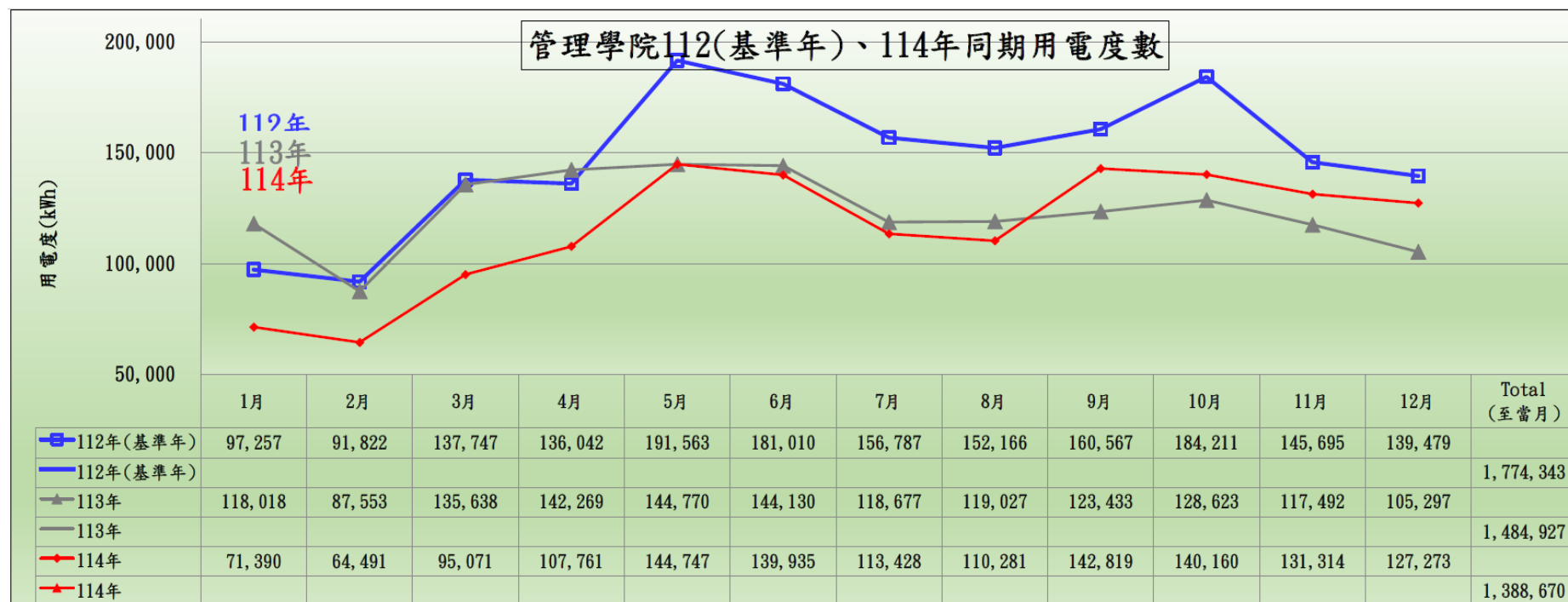
- (1) 申請替換 15 年以上老冷氣機成變頻式，以節能及補助效果。
- (2) 加強冷氣管理，透過提醒措施培養關門習慣，保持室內溫度穩定舒適。
- (3) 提醒師生根據使用人數控制燈光及冷氣開啟數量，並養成隨手關燈習慣達到省電效果。
- (4) 夜間由管院巡檢小組成員檢視管院周遭環境確認電燈與電器是否須關閉。

管理學院持續關注院內用電情形，並積極推動各項節能措施，於 113 年與 114 年期間展現出節電成效。根據用電

統計數據顯示，114 年全年總用電量為 1,388,670 kWh，相較於 113 年的 1,442,466 kWh，總計節省 53,796

kWh，約減少 3.87%的用電量。整體而言，本院透過設備更新與行為管理雙軌並進，在 114 年度達成穩定且有效的節能成果，為永續校園目標邁出重要一步。

整體而言，管理學院透過全方位節能措施與行為改變導入，114 年用電量比前一年下降，顯示節能政策與執行均已產生實質效益，值得持續推廣與優化。



(二)用水節水情形：

1. 設置節水設備：建議安裝節水設備，如節水與高效水龍頭和馬桶儲水箱減壓裝置。
2. 宣傳教育：通過舉辦宣傳活動和提供節水教育，增強學生、教職員工和校園對節水重要性的認識。

(三)垃圾處理：

實施垃圾分類制度，鼓勵師生將垃圾分類並投放到專用的回收桶中，推廣垃圾減量與資源化利用的理念，如推動紙張回收再生利用、可回收物品再利用等，進一步減少垃圾產生量。

(四)其他：無

五、院 2025 年永續亮點案例說明

(一)代表性案例/活動：雲科大高階領袖班 EMBA 企業領袖送暖 助國姓國中學子拓展視野

對應 ESG 項目：社會

對應 SDGs 項目：SDG04、SDG10

案例介紹：

為關懷偏鄉教育、鼓勵學生安心就學，國立雲林科技大學第九屆 EMBA 高階總裁班日前在管理學院院長黃邦寧帶領下，偕同高階管理碩士學位學程主任林尚平、高階管理碩士學位學程助理李怡嫻及多位企業界學員，前往南投縣國姓國中進行公益捐贈活動。本次共致贈 12 名學生獎助學金，並提供教育參訪經費新臺幣 8 萬 8,000 元，以實際行動支持偏鄉學子學習與成長。



說明：捐贈活動合影