

# 管理學院永續報告書

## 一、永續發展願景

本院將遵循學校2021~2025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、永續發展目標

管理學院

目標	1 消除貧窮	2 零飢餓	3 良好健康與福祉	4 優質教育	5 性別平等	6 潔淨水資源	7 人人可負擔的永續能源	8 良好工作及經濟成長	9 工業、創新及基礎建設	10 減少不平等	11 永續城鄉和社會	12 負責任消費與生產	13 氣候行動	14 海洋生態	15 陸域生態	16 公平、正義與健全制度	17 促進目標的夥伴關係
課程與教學		✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
學術與產學			✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓			✓	✓
學術研究		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

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、環境之永續。

課程與教學層面的永續重點目標包括：SDG 2(消除飢餓)、SDG 3(健康與福祉)、SDG 8(合適的工作及經濟成長)、SDG 9(工業化、創新及基礎建設)、SDG 10(減少不平等)、SDG 11(永續城鄉)、SDG 12(責任消費及生產)、SDG 16(和平、正義及健全制度)、SDG 17(多元夥伴關係)等，共 9 個 SDGs 永續指標。

**產官學合作計畫**層面的永續重點目標包括：SDG 3(健康與福祉)、SDG 4(優質教育)、SDG 5(性別平權)、SDG 7(可負擔的潔淨能源)、SDG 8(合適的工作及經濟成長)、SDG 11(永續城鄉)、SDG 12(責任消費及生產)、SDG 13(氣候行動)、SDG 16(和平、正義及健全制度)、SDG 17(多元夥伴關係)等，共10個SDGs永續指標。

**學術研究**層面的永續重點目標包括：SDG 2(消除飢餓)、SDG 3(健康與福祉)、SDG 4(優質教育)、SDG 7(可負擔的潔淨能源)、SDG 8(合適的工作及經濟成長)、SDG 9(工業化、創新及基礎建設)、SDG 10(減少不平等)、SDG 11(永續城鄉)、SDG 12(責任消費及生產)、SDG 13(氣候行動)等，共10個SDGs永續指標。

此外，本院鏈結本校五化策略(**特色化、學術化、產業化、國際化、智慧化**)，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。

**(一)短期目標：**達成年度校務績效指標。

**(二)中程目標：**奠基本校五化行動策略，於學術化、產學化、國際化、智慧化、特色化中，逐步落實永續願景。

**特色化(招生面)：**各系精選數門優質網路課程，提供給高中職優秀學生選課，並承認其學分，提早綁定優質未來新生；

**學術化：**增加引用率、鼓勵(補助)教師參加 Scopus 資料庫收錄的國際研討會、鼓勵外籍學生發表論文、鼓勵研討會論文發表儘量與外籍朋友合作；

**產學化：**鏈結校友，強化與畢業校友連結，以增加實習、產學相關交流、增加國際專利數，由學校注入資源，優質國內專利也申請國際專利；

**國際化：**東南亞學校碩班學位生、學制合作、增加外籍博後生，增加國際化人才及提升論文發表，建立人脈，學術交流、增聘外籍教師、多舉辦外籍學生團隊活動，鼓勵參與國際競賽；

**智慧化：**高中職銜接，開設數位課程，讓高中職端畢業即可修課並抵免大一的部份課程、將 AI 應用課程列為院必修課程、優化校內線上教學平台(如 EClass)-強化平台功能，簡化操作程序、建立教學資料庫應用。

**(三)長程目標：**以聯合國 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、2020年永續教育、產官學合作計畫與學術研究

#### (一) 開設永續目標的課程

★2020年開設永續相關課程 106 門。

符合 SDGs	課程數	課名(中英文)
SDG 2	2	智慧農場管理(Intelligent Farm Management)、智慧農業管理(一)(Introduction to Intelligent Agriculture)
SDG 3	3	健康照護管理(Introduction to Healthcare Management)、健康與長期照護管理(Health and Long-Term-Care Management)、醫療政策與健康保險(Medical Policy and Healthcare Insurance)
SDG 8	29	工程經濟(Engineering Economics)、計量經濟學(Econometrics)、計量經濟學(一)(Econometrics ( I ))、個體經濟(Microeconomics)、個體經濟理論(Microeconomic Theory)、個體經濟學(Microeconomics)、國際政治與經濟(International Political and Economic)、經濟學(一)(Economics ( I ))、經濟學(二)(Economics ( II ))、管理經濟學(Management Economics)、總體經濟(Macroeconomics)、總體經濟理論(Macroeconomic Theory)、總體經濟學(Macroeconomics)
SDG 9	3	工業工程與管理概論(Introduction to Industrial Engineering and Management)、工業環境與安全(Industrial Environment and Safety)
SDG 10	13	公司法(The Company Law)、民法概要(Introduction of Civil law)、企業合併與收購(Corporate Mergers and Acquisitions)、企業個案研討(Business Case Study)、安寧緩和照護與管理(Hospice Palliative Care and Management)、商事法(Business Law)、稅務法規(Rules of Tax)、管理個案分析(Management cases Study)、網路行銷(Internet Marketing)
SDG 11	1	社會創新與倫理(Social Innovation & Ethics)
SDG 12	15	生產排程(Production Scheduling)、生產管理(Production Management)、生產與作業管理(Production and Operation Management)、消費者行為(Consumer Behavior)、消費者行為理論(Consumer Behavior Theory)、高等生產管理(Advanced Production Management)、當代生產管理研討(Seminar on Contemporary Production Management)、精實

		生產管理(Lean Production Management)
SDG 16	13	公司法(The Company Law) 、民法概要(Introduction of Civil law) 、企業合併與收購(Corporate Mergers and Acquisitions) 、企業個案研討(Business Case Study) 、安寧緩和照護與管理(Hospice Palliative Care and Management) 、商事法(Business Law) 、稅務法規(Rules of Tax) 、管理個案分析(Management cases Study) 、網路行銷(Internet Marketing)
SDG 17	41	全球供應鏈管理(Global Supply Chain Management) 、全球資訊網系統(World Wide Web System) 、全球運籌管理(Global Logistics Management) 、全球趨勢與國際政經關係(Global Trend and International Politics and Economics) 、哈佛國際企業個案研討(Participants-Centered Harvard Case Study in International Management) 、國際人力資源管理(International Human Resource Management) 、國際企業研討(Seminar on International Business) 、國際企業個案(Case Study on International Business) 、國際企業理論(International Business Theory) 、國際企業管理(International Business Management) 、國際行銷(International Marketing) 、國際行銷管理(International Marketing Management) 、國際事務專題(Special Topics on International Affairs) 、國際服務作業管理(International Services Operations Management) 、國際政治與經濟(International Political and Economic) 、國際財務管理(International Financial Management) 、國際商務溝通(International Business Communication) 、國際組織與談判策略(International Organization & Negotiation Strategy) 、國際創新管理(International Innovation Management) 、國際策略管理(International Strategic Management) 、國際貿易實務(Practice of International Trade) 、國際進入策略(Entry Strategy) 、國際匯兌(International Foreign Exchange) 、國際會展策畫及行銷(International Convention, Exhibition and Event Promotion) 、國際溝通技巧(International communication skills)

## (二) 實踐永續目標的產官學計畫

★2020年承接永續相關的產官學合作計畫 18 件。

符合SDGs	計畫數	代表性計畫
SDG 3	4	探討健康高齡者與不同認知障礙程度之高齡者在情緒刺激之辨識作業與再認記憶作業績效表現的差異、運用傾向評分匹配及存活分析探討慢性阻塞性肺病對周邊動脈粥狀硬化的影響－以台灣健保資料庫為例、運用資料群集及機器學習建構最佳精準度之心肺功能診斷心臟病預測模型...等。
SDG 4	5	大專校院教學實踐研究計畫-結合服務學習教學與數位教學的混成教學法應用於租稅教育、媒體素養教育資源網、喜樂愛加倍工場教育訓練產學合作計畫...等。
SDG 5	1	家庭與地方經濟的新女力：雲林地區女性新住民從家庭購買決策制定到微型創業之角色與影響因素。
SDG 7	1	數據分析技術應用於太陽能案場之故障診斷及太陽能板清洗時機分析。
SDG 8	5	前瞻基礎建設計畫-人才培育促進就業建設優化技職校院實作環境計畫：建置智慧商業實作場域、前瞻基礎建設計畫-人才培育促進就業建設優化技職校院實作環境計畫：建置跨院系實作場域、前瞻基礎建設計畫-人才培育促進就業建設優化技職校院實作環境計畫：智慧型機器人菁英人才訓練計畫...等。
SDG 11	5	「數位科技時代下我國超高齡社會因應策略」委託研究案、太陽能電廠發電量預測與用電負載量預測研究、區域健康資源整合暨銀髮互動關懷服務計畫...等。
SDG 12	2	漂綠廣告對綠色知覺與品牌態度影響之研究： 代言人角色與漂綠訊息揭露之效果、綠色產品包裝顏色對消費者綠色知覺影響之研究。
SDG 13	1	快速個人化高解析度空污擴散預測模型。
SDG 16	1	家庭與地方經濟的新女力：雲林地區女性新住民從家庭購買決策制定到微型創業之角色與影響因素。
SDG 17	1	喜樂愛加倍工場教育訓練產學合作計畫。

(三) 發表永續目標的學術研究

★2020年發表永續相關的學術研究 87 篇。

符合 SDGs	計畫數	代表學術發表
SDG 2	1	Trust factors for organic foods: consumer buying behavior.
SDG 3	12	A clinical decision-support system based on three-stage integrated image analysis for diagnosing lung disease.; A novel weighted distance threshold method for handling medical missing values.; A safe-region imputation method for handling medical data with missing values.
SDG 4	2	Higher academic qualifications, professional training and operating performance of audit firms.; Interactions of construal levels on programming ability and learning satisfaction: A case study of an Arduino course for junior high school students.
SDG 7	1	Short-Term Load Forecasting by Machine Learning.
SDG 8	2	A dual challenge in China's sustainable total factor productivity growth.; Predictors and outcomes of Vietnamese university graduates' networking behavior as job seekers.
SDG 9	4	A dual challenge in China's sustainable total factor productivity growth.; An integrated activity diagram and colored peti net approach for reconfiguration and deadlock avoidance of manufacturing systems.; Continual learning for addressing optimization problems with a snake-like robot controlled by a self-organizing model.
SDG 10	4	Bank diversification and systemic risk.; Determinants of Banking Efficiency and Survival in Taiwan with Consideration of the Real Management Cost.; Global Financial Crisis, Institutional Ownership, and the Earnings Informativeness of Income Smoothing.
SDG 11	2	Importance of proper monetary liquidity: Sustainable development of the housing and stock markets.; Ensembling-mRBF-LSTM Framework for Prediction of Abnormal Traffic Flows.
SDG 12	1	Does CSR reputation mitigate the impact of corporate social irresponsibility?
SDG 13	1	Short-Term Load Forecasting by Machine Learning.