國立中央大學

永續與綠能科技研究學院

113年度績效報告書

中華民國　114年　　12月　　30日

目 錄

壹、 績效目標達成情形(含投資效益) 5

貳、 財務變化情形 5

參、 檢討與改進 6

肆、 其他重要事項 6

執行單位名稱	國立中央大學			
計畫期程	112年8月1日至122年7月31日			
領域別	■半導體 □人工智慧 ■智慧製造 ■循環經濟 □金融 □國際傳播 □政治經濟			
合作企業名稱	台塑石化股份有限公司、景碩科技股份有限公司、環興科技股份有限公司、奧圖麥森精密科技有限公司、宏致電子股份有限公司、利得儀器股份有限公司、昇貿科技股份有限公司、臻鼎科技股份有限公司			
計畫聯絡人	姓名	方佳南		
	單位	永續與綠能科技研究學院	職稱	專任人員
	電話	034227151轉26700	手機	
	E-mail	chianan@ncu.edu.tw		

報告摘要

本院113年績效目標達成情形：

(一)師資已完成聘任 46 位合聘專任教師、17 位兼任教師(含 6 位業師)。

(二)113 學年度國內學生註冊人數，碩士班 56 名，博士班 11 名，共計 67 名，招生率達 94%：

1. 綠能科技科技碩士學位學程 18 名；博士學位學程 5 名。
2. 去碳科技科技碩士學位學程 19 名；博士學位學程 3 名。
3. 永續領導力碩士學位學程 19 名；博士學位學程 3 名。

(三)113 學年秋季班國外學生註冊人數，碩士班 3 名，博士班 1 名，共計 4 名。

1. 永續領導力碩士學位學程 3 名；博士學位學程 1 名。

(四)辦理永續與綠能科技相關議題之研討會、專題講座等，共計 32 場次。

檢討與改進：

(一)提升專任教師聘任速度。

(二)本學院所屬專任教師研究室空間及學生空間規畫盤整。

(三)持續檢視課程規劃，以符學院目標，並持續緊密地與產業合作，增加學生參與產業實務機會。

(四)積極落實合作企業共同研發、育才的各計畫之執行。

壹、 績效目標達成情形(含投資效益)

永續與綠能科技研究學院於112年7月教育部核准設立，本校於113年建置學院內各項組織會議，並建立法令遵循制度，以推動院行政、教學、研究發展、產學合作、國際交流等業務，於113年4月進行首屆招生，報考者來自各領域，文、法、商、理、工、醫、資通訊等領域皆有人申請報考，在在顯現永續是為各國政府與全球各產業領域之重大議題。

本學院專注培育永續專業人才與綠色創新，引領企業 ESG 轉型，期許在台灣綠能轉型的關鍵時刻，與合作企業攜手邁向淨零，在能源變革時代，整合地科、工程、資訊電機、管理等跨領域專業，透過「永續領導力」、「永續去碳科技」及「永續綠能科技」三大碩博學位學程，落實人才培育，將學識理論與實際應用相互結合，由「企業出題、學界解題」的模式，引導學生解決產業問題，培養學生具備創新與解決問題的實務實做能力，並共同研發關鍵技術。永續專業是提出解決方案以面對地球氣候變遷引致的災害與挑戰，其問題的本質是緊扣地球科學為基礎的知識，在本學院是全台唯一實際授予學位，目標培育高階「綠領」(green-collar) 人才，在課程規劃，設置有院必修「地球環境」、「書報討論(國際瞭望大師講座)」、共同院選修「IPCC 導讀」等課程，戮力培育本院學生，能了解氣候變遷之風險評估及區域調適，得掌握永續發展趨勢。並適配以各學程核心課程、選修課程等涵蓋電機、資訊、通訊、能源材料、地球科學、永續能源市場所需之工程技術跨域專業課程，培育國際與產業所需之專業人才。

產學合作以本學院合作企業為基石，合作開發永續關鍵技術，並促進合作企業與本院教師合作申請政府補助計畫。

一、教師聘任情形

113 年度已合聘校內專任教師共 46 位、校內外17位兼任教師(含6位業師)。詳如下表：

職稱	學院/系所	姓名	最高學歷	專長	開課名稱
教授	工學院土木工程學系	洪汶宜	國立中央大學土木工程學系學士	離心模型試驗在大地工程之應用、實驗土壤力學	離岸風電海事工程導論
教授	工學院土木工程學系	陳世晃	國立中央大學土木工程學系博士	高性能材料、鋪面檢測、人工智慧與人行無障礙	工程材料之減碳減排原理與其應用

職稱	學院/系所	姓名	最高學歷	專長	開課名稱
				環境	
教授	工學院化學工程與材料工程學系	吳子嘉	美國加州大學洛杉磯分校材料科學工程博士	先進電子構裝技術、電遷移現象、熱電材料性質、氧化鋅奈米柱電容、爬行腐蝕之研究以及同步輻射於材料應力及微結構研究	(產學科研合作，無授課)
教授	工學院化學工程與材料工程學系	陳立業	英國劍橋大學冶金材料科學博士	能源材料、儲氫材料、電池技術	綠能總論、科技論文寫作、材料相變化學
教授	工學院材料科學與工程研究所	王冠文	國立清華大學材料科學(工程)學系博士	奈米合金之製備與表面結構分析、燃料電池電極觸媒之製備與改質、高效能儲氫材料之製備與改質	奈米材料製程與檢測技術
教授	工學院材料科學與工程研究所	李勝偉	國立清華大學材料科學(工程)學系博士	半導體磊晶技術、奈米矽鍺技術、電子薄膜材料、奈米熱電材料、金屬氧化物綠能與生醫材料	材料熱力學
教授	工學院材料科學與工程研究所	林景崎	國立清華大學材料科學(工程)學系博士	電池技術、奈微製程技術、材料腐蝕與防蝕、材料電化學、電極材料研發	材料電化學
教授	工學院材料科學與工程研究所	洪緯璿	美國南加州大學化工與材料科學研究所博士	能源技術開發與材料合成、先進低維度光/電觸媒材料	氫能材料、儲能原理與技術
教授	工學院能源工程研究所	曾重仁	美國德州大學奧斯汀分校機械工程學系博士	能源、氫能、燃料電池、熱流分析	綠能總論、氫能與燃料電池

職稱	學院/系所	姓名	最高學歷	專長	開課名稱
教授	工學院能源工程研究所	楊建裕	美國賓州州立大學機械工程學系博士	熱交換器設計、熱管技術、熱傳增強技術	熱交換器
教授	工學院能源工程研究所	蘇清源	清華大學工程與系統科學系博士	低維度奈米材料與能源材料之合成與分析、電漿製程, 化學氣相沉積製程、石墨烯於軟性電子、能源系統(導熱與儲能)、光電元件之應用	物理冶金、半導體製程設備與技術、儲能原理與技術、半導體與微奈米設備及製程整合
教授	工學院機械工程學系	施聖洋	美國普林斯頓大學機械工程學類博士	熱流科技、能源科技、氫能/合成氣應用技術、現代光學熱流量測技術、固態氧化物燃料電池與微氣渦輪機復合發電系統	能源與環境、燃燒學
教授	工學院環境工程研究所	江康鈺	國立中央大學環境工程學系博士	衍生燃料及生質能源技術、廢棄物熱處理及能源轉換技術、廢棄物資源化技術、綠色材料技術、有害廢棄物管理	環境影響評估、綠能總論、循環經濟與綠色技術實務、廢棄物處理與循環工程
教授	太空及遙測研究中心	劉說安	美國密西根大學電機及電腦工程暨大氣海洋太空科學雙博士	微波、熱紅外線及光學遙測、衛載及空載遙測、邊界層(微氣象)、大氣科學、電機工程(電磁波)、GPS 氣象	數位影像與社會變遷
教授	企業管理學系	沈建文	美國西北大學工業工程與管理科學 博士	資訊創新技術應用、供應鏈管理、決策科學	社會投資報酬分析實務專題、社會與永續創業、書報討論
教授	地球科學學院/大氣科學暨大氣物理所	王聖翔	國立中央大學博士 / NASA 博士後研究	大氣觀測、氣膠與輻射、區域氣候變遷	IPCC 報告導讀、地球環境

職稱	學院/系所	姓名	最高學歷	專長	開課名稱
教授	地球科學學院/大氣科學暨大氣物理所	余嘉裕	美國加州大學洛杉磯分校博士	熱帶氣候動力學、大氣海洋交互作用	永續地球環境與 SDGs
教授	地球科學學院水文與海洋科學研究所	吳祚任	美國康乃爾大學土木與環境工程學系博士	海嘯,土石流數值模擬,颱風湧浪模式計算	綠能總論
教授	地球科學學院水文與海洋科學研究所	李明旭	美國賓州州立大學土木工程學類博士	陸地水文過程、水文生地化數值模式、水文災害模擬、氣候變遷水文	IPCC 報告導讀、氣候變遷風險評估
教授	地球科學學院水文與海洋科學研究所	錢樺	國立成功大學水利及海洋工程學系博士	海氣交互作用、近岸海洋沈積物輸送、高頻與微波雷達海洋遙測、波浪學	地球環境、IPCC 報告導讀
教授	地球科學學院地球科學學系	林殿順	英國牛津大學地球科學系博士	沈積學、地層學、地體動力學、石油地質、地下地質學	地球環境
教授	地球科學學院地球科學學系	許樹坤	法國 Universite de Bretagne Occidentale 地球科學系博士	海洋地質與地球物理、重力學、磁力學、地體構造	綠能總論、地球環境
教授	地球科學學院應用地質研究所	倪春發	美國密西根州立大學土木與環境工程學系博士	地下水模擬、序率地下水學、含水層參數反推估	IPCC 報告導讀、地球環境
教授	地球科學學院應用地質研究所	董家鈞	國立交通大學土木工程學系博士	工程地質、大地工程、岩石力學、地質災害	IPCC 報告導讀、地球環境
教授	資訊電機學院通訊工程學系	吳中實	加拿大 CALGARY 大學電機所博士	電腦通信、物聯網、無線網路	物聯網技術
教授	資訊電機學院通訊工程學系	胡誌麟	臺灣大學電機工程博士	行動計算、普及計算、資訊廣播系統、數位家庭、網際網路技術	綠能總論、分散式網路、物聯網技術、行動資料廣播技術

職稱	學院/系所	姓名	最高學歷	專長	開課名稱
教授	資訊電機學院資訊工程學系	張嘉惠	臺灣大學資訊工程博士	資料探勘、Web資料擷取、文件探勘、資訊整合、線上廣告配置、人工智慧、最佳化理論、計算語言學、機器學習、資訊檢索	資訊工程概論、人工智慧、訊息理解與Web智慧
管理講座專案研究員	中央大學管理講座教授 中央大學台灣經濟發展研究中心研究員	梁啟源	國立台灣大學經濟學系博士	能源經濟學、環境經濟學、產業經濟學、經濟建模和預測、生產力分析	能源政策
副教授	工業管理研究所	王啟泰	美國密西根大學工業工程博士	供應鏈管理、再生能源與永續發展、作業研究應用	永續供應鏈 再生能源與永續發展
副教授	工學院能源工程研究所	韋安琪	國立交通大學光電工程學系博士	聚光型太陽能電池系統、固態照明、平面光學、光學系統與元件、非成像光學檢測系統	太陽能工程
副教授	工學院能源工程研究所	詹佳樺	國立中央大學化學工程與材料工程學系博士	高分子、溶膠-凝膠科學、奈微米結構設計與製造	能源工程、能源技術實作
副教授	地球科學學院水文與海洋科學研究所	黃志誠	國立成功大學水利及海洋工程學系博士	瑚礁水動力學,碎波帶動力學,海洋物理觀測	綠能總論
副教授	地球科學學院水文與海洋科學研究所	潘任飛	國立台灣大學大氣科學系博士	衛星遙測、衛星測高、颱風海洋交互作用	(產學科研合作，無授課)
副教授	地球科學學院地球科學學系	詹忠翰	國立中央大學地球科學系博士	工程地震學、地震學及地震危害度分析	地球環境
副教授	財務金融學系	李韋憲	美國維吉尼亞理工大學財務金融學系博士	公司理財、合併與收購、股利政策、ESG	環境、社會與治理基礎與實務、書報討論
副教授	財務金融學系	黃泓人	美國雪城大學財務金融學系博士	衍生性商品定價、租賃融資、財務經濟	

職稱	學院/系所	姓名	最高學歷	專長	開課名稱
副教授	資訊電機學院電機工程學系	陳正一	中正大學電機博士	電力品質分析、量測儀表系統開發、電能轉換與控制、非線性負載建模、電力電子訊號技術	綠能總論、電力系統、電力品質訊號處理、電力系統故障分析
副教授	資訊電機學院電機工程學系	廖益弘	清華大學電機工程博士	電力電子、DSP/MCU/FPGA數位控制、電能控制與轉換、節能應用與研究	綠能總論、電力電子電路分析與設計、切換式電能轉換器、電機機械、控制系統
副研究員	國立中央大學環境研究中心	王介亨	國立中央大學化學學系博士	環境分析、分析化學、系統開發	(科研合作，無授課)
助理教授	工學院土木工程學系	何旻哲	國立中央大學土木工程學系博士	鋪面維護管理系統、深度學習、循環經濟材料、道路破壞影像辨識技術、智能化	節能減碳與韌性城市建設、循環經濟材料於基礎建設之再利用、社會基盤養護管理與系統化開發、綠營建產業永續發展
助理教授	工學院化學工程與材料工程學系	黃柏榮	美國德州農工大學材料科學系博士	高分子材料開發、高分子光子晶體、金屬/共價有機框架多孔性材料、微流道分子感測器、廢棄塑膠分解及資源化、二氧化碳固定技術及轉化	(產學科研合作，無授課)
助理教授	工學院機械工程學系	林苑婷	國立中山大學機電與機械工程學系博士	人工智慧與應用、機電系統整合、系統動態與控制、車輛動態與控制	人工智慧
助理教授	工學院機械工程學系	林錦德	國立臺灣大學機械工程學系博士	物聯網製造、訊號處理、軟體工程、最佳設計、專利工程、有限	製造聯網技術、智慧製造實作與專題(I)

職稱	學院/系所	姓名	最高學歷	專長	開課名稱
				元素分析、電腦輔助設計	
助理教授	地球科學學院/水文與海洋科學研究所	陳沛芃	國立台灣大學生物環境系統工程學研究所博士	氣候變遷調適、都會區水文學、暴雨管理	(產學科研合作，無授課)
助理教授	地球科學學院應用地質研究所	盧乙嘉	國立臺灣大學地質(科)學系博士	地熱資源評估、碳酸鹽地球化學、水化學	綠能總論、地球環境、地熱資源調查與實作
兼任教授	工學院土木工程學系	林志棟	美國 Purdue University 土木工程學系博士	改質及再生瀝青混凝土力學性質之分析	綠營建產業永續發展
兼任教授	光電科學與工程學系	張榮森	美國亞利桑那大學光學博士	光學設計製造、人工智慧、圖形識別、迷糊理論與神經網路、視光學、生物光機電學、微小鏡片系統、奈米技術及應用、奈米生醫、LED 光機電熱整合研究、軟性線路板光電導熱技術與材料、非接觸式光學量測	綠能總論
兼任教授	國立政治大學外交學系	李河清	美國紐約州立大學政治學系博士	全球變遷、永續發展、國際環境政治、全球化與環境治理、環境公約	永續發展專題探討
兼任教授	地震災害鏈風險評估及管理研究中心	李錫堤	國立臺灣大學地質學系博士	工程地質學、地震地質學、地理資訊系統	綠能總論、
兼任副教授	工學院能源工程研究所	吳俊諶	美國喬治亞理工學院航空太空工程學系博士	電子散熱、計算流體力學、微尺度熱流、太陽能集光器、聚光型太陽能裝置、能	智慧製造技術、太陽光電工程

職稱	學院/系所	姓名	最高學歷	專長	開課名稱
				源評估、風力渦輪機氣動力分析、風場模擬	
兼任副教授	國立高雄科技大學造船及海洋工程系	王治平	英國牛津大學工程學系博士	造船及海洋工程專業、離岸海事工程	離岸風電海事工程導論
兼任副教授	國立高雄科技大學造船及海洋工程系	洪文玲	美國密西根大學造船及輪機工程學系博士	造船及海洋工程專業、離岸海事工程 曾任行政院海洋委員會副主委	綠能總論、離岸風電海事工程導論
兼任助理教授	地球科學前瞻應用研究中心	張君名	國立臺灣海洋大學博士	MIKE 21數值模式、海象數值模擬、海岸帶動力機制	離岸風電與多維環境參數與評估、離岸風電海事工程導論
兼任助理教授	地震災害鏈風險評估及管理研究中心	高嘉謙	國立中央大學博士	地震危害度分析、斷層位移危害度分析、地動預估式	離岸風電與多維環境參數與評估
兼任助理教授	南亞技術學院企管系	雷鴻村	中央大學企業管理學系博士	程序控制，專案管理，策略策略，業務關係管理，商業管理，管理諮詢，企業資源規劃 (ERP)	永續製造與企業資源規劃
兼任講師(業師)	台灣檢驗科技(股)公司永續產品群資深經理	呂冠霖	國立臺北大學自然資源及環境管理研究所博士	溫室氣體、生命週期、碳足跡、碳中和、能源管理、水效率等查驗證服務	碳排放與盤查
兼任講師(業師)	昶峰綠能科技股份有限公司執行長	鍾文杰	國立台北科技大學工業工程研究所碩士	內部碳定價、RE100策略導入(綠電採購策略、綠電月結匹配、餘電新商機)、淨零排放專案導入、永續供應鏈淨零碳排	淨零碳排實務探討
兼任講師(業	美商科磊 KLA 資深經理	劉楫平	加州大學洛杉磯分校材料科學工程博士	計算光刻和半導體製程解決方案控制/熱點檢測	半導體製程減碳策略研究

職稱	學院/系所	姓名	最高學歷	專長	開課名稱
師)					
兼任講師(業師)	國立臺北科技大學永續創新與評估中心博士後研究員	郭建宏	國立臺北科技大學環境工程與管理研究所博士	LCA 方法學研究、溫室氣體盤查與永續議題指標	碳排放與盤查
兼任講師(業師)	農森科技股份有限公司執行長	郭子鈺	國立清華大學動力機械工程學系博士	碳纖維複合材料之結構輕量化與結構最佳化、負碳材料、企業減碳研究與實務	淨零碳排實務探討
兼任講師(業師)	騰翔永續發展顧問技術經理	莊育賢	國立成功大學機械工程研究所博士	碳排放評估管理、碳足跡計算、碳排放盤查	碳排放與盤查

二、招生情形

113 年學年度招生名額共計 71 位碩、博士生，實際招生錄取共 67名，碩士班 56 名，博士班 11 名，招生率 94%。國外學生則於113年秋季班分別有碩士生3人、博士生1人，共4人入學就讀。

表一 113 學年度研究學院招生情形

113 學年度	核定名額	錄取名額	招生率
碩士班	60	56	93%
博士班	11	11	100%
總計	71	67	94%

表二 113 年秋季班研究學院國外學生就讀情形

學程別	學位別	國籍	人數
永續領導力學位學程	碩士	印尼	1
永續領導力學位學程	碩士	泰國	2
永續領導力學位學程	博士	南非	1
總計			4

三、培育永續專業人才與綠色創新

積極整合本校內外跨領域專業師資，擴充研究學院專業課程之完整性，引導學生學習新知，提升學生對於與永續發展、淨零碳排、智慧製造、綠能科技和產業發展動向，和半導體碳排綠能之需求，增加師生與國際化之連結。

(一)課程開設：在各學程合聘教師與兼任教師指導下，113學年度上學期開設共23門的跨領域專業課程，供本學院各學程碩、博士生修習，以發展個人學術專長，培養專業能力。

(二)產學交流活動：推動產、官、學各界長官及專家參與，進行實務經驗分享與交流，於113年度辦理「永續發展創新技術論壇」、「中大松問永續論壇-探討氫能、碳捕存及碳費政策」、「離岸風電營運與維護之大未來論壇」等3場論壇，以及「國際瞭望大師講座」4場次，邀請各企業主管、研究機關及各校學者專家進行專題演講，講題彙整如表三。

1. 6月13日舉辦「永續發展創新技術論壇」，包含2場專家學者演講，與會產業來賓相互交流，計約有70人以上。

2. 8月19日舉辦「中大松問永續論壇-探討氫能、碳捕存及碳費政策」，包含6場專題演講，並以碳封存、氫能兩大議題進行討論，計產、官、學、研各界來賓超過80人以上參與。

3. 9月14日舉辦「離岸風電營運與維護之大未來論壇」，針對離岸風電產業發展，尤其是未來長期營運與維護的需求，進行全方面檢視，離岸風電產業的技術挑戰、基礎研究成果進行盤點，並深入探討如何應對產業未來的發展趨勢與需求。包含2場特邀講座演講，3大主題18場短講及2場綜合討論，計產、官、學、研各界來賓超過80人以上參與。

4. 9月23日舉辦國際瞭望大師講座「Introduction to carbon allowance and credit」，由ESG Global Federation(ESG永續發展協會)副秘書長Jonathan Lai主講。

5. 10月22日舉辦國際瞭望大師講座「掌握影響力投資，決戰SDGs下半場」，由台灣影響力投資協會吳道揆常務理事主講。

6. 11月26日舉辦國際瞭望大師講座「國際能源投資的氫能視角-低碳替代燃料協助船舶運輸產業轉型」，由哥本哈根風能開發股份有限公司徐正穎財務長主講。

7. 12月3日舉辦國際瞭望大師講座「職場致勝的秘訣」，由台達電子羅銘揚副理主講。

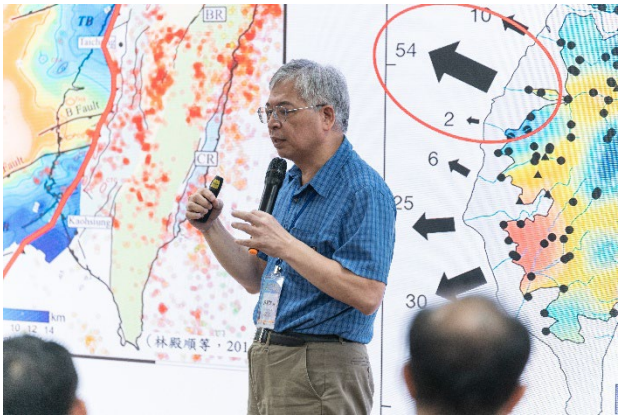
表三 專題講座場次表

編號	日期	講題	單位	講者
1	6/13	太陽能漁農電共生與修護(reuse)系統介紹	中央大學光電所	張榮森教授
2	6/13	兼具二氧化碳捕捉效益之灰渣碳酸鹽反應技術應用、反思與前瞻	中央大學環工所	江康鈺教授
3	8/19	跨境碳封存國際趨勢及台日企業合作機會與展望	台灣經濟研究院	王偉鴻副研究員
4	8/19	國內CO_2封存的潛能與安全性和推行現況	中央大學碳封存及地熱研究中心	林殿順主任
5	8/19	碳定價制度之影響與因應	中央研究院經濟研究所	蕭代基兼任研究員
6	8/19	通往零碳世界的必經之路：Power to X	哥本哈根基礎建設基金(CIP)	徐正穎財務長
7	8/19	台電對於政策下減碳零規劃與挑戰	台電綜合研究所	鐘年勉所長
8	8/19	低碳經濟的新機會：氫能法制政策工具解析	STLI資策會科技法律研究所	王自雄博士
9	9/14	因應離岸風電運轉與維修的設計考量	國立臺北科技大學土木工程系	宋裕祺講座教授
10	9/14	我國離岸風力發電發展現況、挑戰及展望	國立臺灣大學工學院	江茂雄院長
11	9/14	多面向的大彰化風場: 運維、生態監測、漁業合作與生物多樣性	沃旭能源	李立偉台灣政策暨公共事務總監
12	9/14	中央氣象署在離岸風電發電量預測的作為與挑戰	交通部中央氣象署	洪景山 組長
13	9/14	海上風力發電設施基礎工程之海床沖刷與纜線埋設深度調查預測技術研究	中山大學海洋環境及工程學系	李政賢 主任
14	9/14	台灣海域風場地質考量	中央大學永續與綠能科技研究學院	許樹坤 院長
15	9/14	海域大地工程資料在O&M的重要性	國家地震工程研究中心地球科學與大地工程組	黃俊鴻 召集人

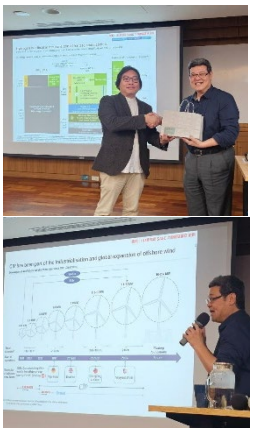
編號	日期	講題	單位	講者
16	9/14	離岸風場水下運維作業—- ROV作業之船舶規格、檢測設備需求與作業順序探討	玉豐海洋科儀股份有限公司	張乃仁 總經理
17	9/14	離岸風電運維發展的機會與挑戰	金屬工業中心海洋科技產業創新服務處	陳維德 處長
18	9/14	從技術指引談運維制度的健全	財團法人驗船中心再生能源處	詹育禔 處長
19	9/14	大型與先進實驗於離岸風電設施監檢測的應用	中央大學土木工程學系	洪汶宜 主任
20	9/14	離岸風電系統對電網運轉之長期運維規劃	中央大學電機系	陳正一 主任
21	9/14	離岸風機系統之診斷及維護管理技術	中央大學土木工程學系	王仲宇 教授
22	9/14	台電離案風電運維的策略與佈局	台灣電力股份有限公司再生能源處	蔡英聖 處長
23	9/14	離岸風場海域地質調查及資料提供	經濟部地質調查及礦業管理中心	陳松春 科長
24	9/14	場址條件資料庫的更新於離岸風電O&M挑戰：海氣象與地震	中央大學地球科學前瞻應用研究中心 中央大學應用地質研究所	張君名 專案助理研究員 高嘉謙 兼任助理教授
25	9/14	國家海洋資料庫及共享平台於離岸風電運維之應用	國家海洋研究院海洋科學及資訊研究中心	李孟學 主任
26	9/14	國海院海洋產業人才升級計畫推動方向與內容	國家海洋研究院綜合規劃及人力培訓中心	嚴佳代 主任
27	9/14	建立勝任離岸海事產業的人才培育體系	高雄科技大學科技與社會研究中心 造船及海洋工程系	洪文玲 主任 王治平 副教授
28	9/14	Optimizing Offshore Wind O&M: The Power of Data-Driven Decision Making	韋能能源	Christian Tomaziu & Brian Li

編號	日期	講題	單位	講者
29	9/23	Introduction to carbon allowance and credit	ESG Global Federation	Deputy Secretary , Jonathan Lai
30	10/22	掌握影響力投資，決戰SDGs下半場	台灣影響力投資協會	吳道揆常務理事
31	11/26	國際能源投資的氫能視角-低碳替代燃料協助船舶運輸產業轉型	哥本哈根基礎建設基金(CIP)	徐正穎財務長
32	12/03	職場致勝的秘訣	台達電子	羅銘翔副理

■ 松問永續論壇，產、官、學各界專家學者交流。



■許樹坤教授在「離岸風電營運與維護之大未來論壇」講述台灣海域風場地質考量，與現場產業人士、政府人員交流討論。



■哥本哈根基礎建設基金的徐正穎財務長，分享了 CIP 哥本哈根基礎建設基金在再生能源技術創新及影響力投資上的經驗。

■「離岸風電營運與維護之大未來論壇」特別是對其長期營運與維護(O&M)未來的需求及基礎研究，進行盤點和深度討論。

貳、 財務變化情形

一、113年度研究學院校務基金收支餘絀及資本支出預決算差異情形

表一、收支餘絀及資本支出預決算差異情形表　　單位：新臺幣元

項目	預算數	決算數	差異數	差異%
一、收入	**124,374,000**	**16,005,738**	**-108,368,262**	**-87.13%**
1. 其他補助收入	53,700,000	2,814,373	-50,885,627	-94.76%
2. 學雜費收入(淨額)	5,674,000	1,701,147	-3,972,853	-70.02%
3. 建教合作收入	63,000,000	11,458,531	-51,541,469	-81.81%
4. 推廣教育收入	–	–	–	–
5. 資產使用及權利金收入	–	–	–	–
6. 受贈收入	2,000,000	–	-2,000,000	-100.00%
7. 財務收入	–	31,687	31,687	–
8. 其他自籌收入	–	–	–	–
二、支出	**99,337,000**	**15,949,988**	**-83,387,012**	**-83.94%**
1. 教學研究及訓輔成本	48,141,000	2,722,236	-45,418,764	-94.35%
2. 管理費用及總務費用	5,755,000	1,778,267	-3,976,733	-69.10%
3. 學生公費及獎勵金	7,840,000	7,000	-7,833,000	-99.91%
4. 建教合作成本	37,601,000	11,442,485	-26,158,515	-69.57%
5. 推廣教育成本	–	–	–	–
6. 雜項費用	–	–	–	–
7. 其他成本及費用	–	–	–	–
三、餘絀	**25,037,000**	**55,750**	**-24,981,250**	**-99.78%**
四、資本支出	**22,500,000**	**548,095**	**-21,951,905**	**-97.56%**
1. 不動產(含大修)	7,000,000	–	-7,000,000	-100.00%
2. 圖儀設備	14,000,000	548,095	-13,451,905	-96.09%
3. 無形資產	1,500,000	–	-1,500,000	-100.00%

二、113年度研究學院校務基金可用資金變化情形

表二、可用資金變化情形　　單位：新臺幣元

項目	113年預計數	113年實際數
期初現金及定存（A）	–	–
加：當期經常門現金收入情形（B）	123,674,000	34,804,334
減：當期經常門現金支出情形（C）	97,337,000	15,687,190
加：當期動產、不動產及其他資產現金收入情形（D）	7,000,000	–
減：當期動產、不動產及其他資產現金支出情形（E）	22,500,000	548,095
加：當期流動金融資產淨(增)減情形（F）	–	–
加：當期投資淨(增)減情形（G）	–	–
加：當期長期債務舉借（H）	–	–
減：當期長期債務償還（I）	–	–
加：其他影響當期現金調整增(減)數(±)（J）	–	–
期末現金及定存（K=A+B-C+D-E+F+G+H-I+J）	**10,837,000**	**18,569,049**
加：期末短期可變現資產（L）	–	–
減：期末短期須償還負債（M）	–	18,529,345
減：資本門補助計畫尚未執行數（N）	–	–
期末可用資金預測（O=K+L-M-N）	**10,837,000**	**39,704**
其他重要財務資訊		
期末已核定尚未編列之營建工程預算及固定資產預算保留數	–	–
政府補助	–	–
由研究學院已提撥之準備金支應	–	–
由研究學院可用資金支應	–	–
外借資金	–	–

三、執行各項投資評量與決策情形

本學院於113年間並無對外投資情事。

參、 檢討與改進

本學院自112年7月28日獲教育部來函核定設立，再經113年1月本校正式成立監督委員會，本學院於2月正式成立管理委員會後，依據「國家重點領域產學合作及人才培育創新條例」(下稱「創新條例」)召開會議審議學院各相關法規，循「創新條例」規範之彈性制度，與校本部行政及法治制度面在落實上的行政程序，進行磨合協調，俾使學院業務行政得以運作。

創院之合作企業，有不少為本校長期產學合作之企業，但部分企業有不同因素未能直接與研究學院合作而停留於校本部合作或暫停與學院合作，然在研究學院制度上與過去校方合作，行政制度略有差異，從校本部轉換研究學院之過渡期，無論是在執行中的計畫，或待新簽訂的產學合作計畫，皆需較長時間溝通與磨合三方或雙方之作業程序(校本部、研究學院、合作企業等)，尤其依據「創新條例」所需簽署之出資意願聲明，不同於過往簽署產學 MOU 著重於合作議題，研究學院之出資意願聲明涉及投入資金、年數及總額度，且企業對意願聲明的法律效力見解，有許多看法與顧忌，又落實的產學合作計畫與國發基金相對應之關係，仍需耐心繁複的與企業溝通，以能爭取更多資源。

資金面，企業資金入款時間涉及產學合作約定事項，並與國發基金四季之請款時程未能相輔相成，故學院資金面到位率遲緩，未來持續推動產學合作契約簽訂與執行，以落實企業出資金額。

招生面，首次招生為獨立招生，時間晚於全國各校之一般碩士考試招生時程，生源可能相對較少，但仍有不錯的報考人數，又本學院三學程涉及之領域為業界當需之知識領域，亦有許多產業人士洽詢報考，招生成效良好。惟本學院之學程皆為一般研究所課程，非在職專班，致使產業人士向隅，未來將評估考量申請設置碩士在職專班，以符產業需求。

師資面，三學程師資來源，主要為校內地科學院、工學院、資電學院、管理學院等系所合聘教師，並延聘業界專家任兼任教師，兼具多元領域之師資群。並預計於明年規劃新聘專任教師共計5名，擇優聘任，以充實教研能量。

教研空間，於教學課程及實驗指導等，皆有地科學院、工學院、資電學院、管理學院等系所支援，本學院現辦公行政區為本校教學研究大樓5樓，並綜合規劃兼具會議室功能之40人教室，以及研究生交流空間等，另再積極爭取校內空間支援學院教務研發等運作。尚無足夠研究使用空間可提供未來新聘教師，此惟須積極改善強化之處。

肆、 其他重要事項

無。