

國立暨南國際大學永續環境經營管理學分學程暨微學程規劃書

學程名稱 (中文、英文)	永續環境經營管理學分學程暨微學程
學程召集人/電話	科技學院 蔡勇斌院長
學程委員會委員 (含系所名) (至少三人)	蔡勇斌 (土木系)、許孟烈(電機系)、陳谷汎 (土木系)、郭明裕(應化系)
學程連絡人/電話	科技學院 楊智其 (分機 4816)
合作開設單位	通識教育中心 科技學院：土木工程學系、電機工程學系 人文學院：公共行政與政策學系 教育學院：教育學院學士班 管理學院：經濟學系
學程設置宗旨	面對全球化的時代，以往大學校院傳統學系培育單一專業領域之人才，已漸漸不敷潮流所需，為能與產業發展與社會趨勢相銜接，本校運用學科領域多元的優勢，配合國家產業發展推動跨領域學習，設置專業學分學程及跨領域學分學程，以培育出具多元領域能力之人才。 永續環境經營管理學分學程的課程規劃於培育環境永續發展所需人才進行扎根，提升學生就業競爭力並有助實踐環境永續經營理想。並將經營管理帶入本學分學程，除了訓練學生的工程技術專業素養外，藉由管理經營跨領域能力的學習，提升學生將來就業的競爭能力。整體學科課程教學模式，將以專業知識課程的操作，提供學習者思考訓練及規劃、行政及經管理的步驟與方法。課程內容將融合暨大師生的研究能量與行動能力，以及地方永續產業項目的知識能量，協力開展各類型的共學和課程實作場域，共同促進南投縣鄉鎮的特色創新綠色經濟發展，同時培育具備企業團隊經營與管理策略的專業素養與知能。 以落實新世代跨域人才的培育及未來就業輔導，此學分學程內容主要分為『核心領域』、『環境監測領域』、『節能減污領域』、『綠色循環領域』及『保育人才領域』等五項領域。學生依此五項領域修滿21學分，即獲得永續環境經營管理學分學程。 總體而言，本學分學程未來將秉持培育具有永續發展為理念，結合周遭水與生活、生產、生態和文化歷史資源，設立「永續環境經營管理學分學程」。整體學程的課程架構以鏈結聯合國永續目標，落實國家永續發展願景與策略綱領、全國科技會議結論及永續環境教育與社區營造跨域人才培育為方向。

學程教育目標	1. 培育具國際競爭力及結合地方創生願景，落實培養永續環境及經營管理專業教育人才的孵化。 2. 增進學生利用專業知識的導入、永續綠色經營，斜槓出環境永續與管理經營人才雙向的均衡發展。 3. 跨領域人才朝向永續經營發展。 4. 以共同學習場域，打破大學與地方邊界。 5. 鬆綁大學制式課程框架，重構學習模式。
學程核心能力	專業知識：具備執行工程實務所需技術、技巧及使用現代工具之能力。 跨域整合：具備專案管理、有效溝通、領域整合與團隊合作的能力。 社會參與：具備認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養社會關懷態度與行動實踐能力。 責任倫理：理解及應用專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。
學程開始日期	110/02/1
課程規劃	1. 此「永續環境經營管理學分學程」以學生為核心、地方為本，並聚焦於環境永續及經營管理知識培養的課程來規劃。藉由教學創新、協同教學等方式進行，落實教學實踐研究與教學精進，為促進大專校院教師重視教學品質，推動教師以教學成果等多元升等，積極厚植學生基礎力及就業力，以及厚實學生職場競爭力。 2. 開設領域包括『核心領域』、『環境監測領域』、『綠色環境領域』、『節能減污領域』及『環境保育領域』。課程類別與科目對照表如附件。
修讀對象 (資格、人數)	1. 凡本校學生對永續環境及經營管理學分學程有興趣之學生，均可選讀本學程。 2. 修讀本學程之學生，其學程科目學分須併入當學期修習總學分計算，每學期所修學分數上、下限仍依本校學則相關規定辦理。
申請及核可程序	1. 學生修讀本「永續環境經營管理學分學程」，在『核心領域』至少選修 2 門課，其他『環境監測領域』、『綠色環境領域』、『節能減污領域』及『環境保育領域』四項領域課程至少各需選修 1 門課，修滿本學分學程 21 學分，可獲頒學分學程證明書。 2. 學生修滿 10 學分，即取得微學程資格。惟須符合下列條件： (1) 『核心領域』至少選修 2 門課。 (2) 在所屬領域課程內至少選修 2 門課。 3. 符合上述條件，並修滿 10 學分，將依所屬領域課程，頒發微學分學程證明書。 4. 學生所選修本「永續環境經營管理學分學程」專業知識課程學分數，可認抵通識教育學分相關領域或系所認定學分，是否可抵各系自由

	選修由各系決定之。 5. 欲修習本學程之學生，需填妥申請資料繳交送至學程聯絡人提出申請。 6. 修畢學程課程規定，由學分學程委員會審定合格者發予學程證明書。
收費方法	1. 學士班：不收費。 2. 碩、博士班：依本校學分費收費標準。
經費收支規劃	依學校相關規定辦理。

課程一覽表

	開 課 單 位	課 號	課 程 名 稱	學 分 數	師 資 規 劃
核 心 領 域	通識中心	993131	聯合國永續發展目標	2	蘇玉龍、陳谷汎
	通識中心	993062	全球環境變遷與永續發展	3	楊智其
	科技學院	NEW	國外社區永續發展規劃案實 作	3	陳谷汎
	科技學院	NEW	國內社區永續發展規劃案實 作	3	楊智其
	必修學分數： 5-6 學分				
環 境 監 測 領 域	科院學士班	520006	智慧生活	3	許孟烈
	土木系	220126	環境工程	3	陳谷汎、張育禎
	土木系	229055	空氣污染防制	3	洪保鎮
	通識中心	993102	氣候變遷調適與社區防災	2	陳皆儒、張力亞
	科院學士班	NEW	環境政治學	2	陳仲沂
	通識中心	994086	地方達人-永續生活設計實 踐之路	3	孫崇傑
綠 色 環 境 領 域	土木系	225097	固體廢棄物處理	3	蔡勇斌、呂孟珊
	通識中心	994027	綠色工法	3	楊智其
	通識中心	993116	野趣創客	2	蘇慧倚
	通識中心	994027	綠色能源	3	鄭登允
	通識中心	994020	永續能源、資源暨碳管理	3	王泓勳

	經濟系	110146	環境與自然資源經濟學	3	葉家瑜
--	-----	--------	------------	---	-----

節 能 減 污 領域	土木系	220090	水處理工程	3	蔡勇斌、徐顥、呂孟珊、林展緯、楊智其
	土木系	220145	土木工程設計實作	3	陳谷汎、張育禎、陳勝恭、呂孟珊、楊智其
	土木系	225006	水質分析	3	蔡勇斌、徐顥、呂孟珊、
	通識中心	994078	水圳與環境踏查	3	楊智其、徐顥
	通識中心	993126	地方達人：新農業發展	3	陳新豪
環 境 保 育 領域	通識中心	993036	自然保育概論	3	彭國棟
	通識中心	994002	濕地生態教育	3	彭國棟
	科技學院	NEW	淡水生態保育	2	葉明峰
	通識中心	994074	社區環境教育	3	徐顥
	教育學院	930133	職業教育與訓練	1	陳啟東
	教育學院	530004	重大教育議題	3	陳啟東
總學分數：修習本學程之學生須修滿 21 學分					

* 表格若不敷使用，請自行加頁繕打