

112 學年度共同教育中心申請設立學分學程計畫書

申請案名：永續發展跨領域學分學程

所跨領域¹：人文、社會、商業及管理、環境保護、自然科學、生命科學

中華民國 112 年 05 月 25 日

¹「所跨領域」請參照教育部統計處網站之「學科標準分類」，填入下方指定領域別（須同於申請表所填領域）：教育、藝術、人文、設計、軍警國防安全、社會及行為科學、傳播、商業及管理、法律、社會服務、民生、生命科學、自然科學、數學及統計、電算機、工程、建築及都市規劃、農業科學、獸醫、醫藥衛生、運輸服務、環境保護、其他等。

申請理由

本校以海洋人才培育與研究發展立校，為順應國際情勢之聯合國永續發展目標(SDGs)，以及產業界與政府相關部門跨領域人才需求漸增，設立「永續發展跨領域學分學程」。本學分學程開設不同領域專業課程，提供本校學生研習 SDG 指標相關內容，並配合學生專業所長，提供相應課程，以此提升學生就業競爭力，培養具備整合永續發展與跨領域研究之高等人才與世界公民領袖。

本學分學程發展方向與重點

本學分學程主要研究如何實現永續發展和人文、社會、經濟、環境、工程、生態等跨領域產業的可持續發展。規劃永續社會經濟、永續環境資源之課程，促進學子對相關產業之瞭解，並強調跨領域課程的整合，以培養不同領域學生進入相關產業的基本實力。

學分學程概況說明

一、學分學程課程規劃

本學程應修學分數至少為二十學分，其中基礎課程必修四學分，永續社會經濟課程選修八學分，永續環境資源課程選修八學分，方核發學分學程證書。本學程認列本校環境生物學程及智慧航運系統學分學程部分選修課程，課程依據永續發展跨領域學分學程委員會會議滾動式調整，詳如表一。

二、行政支援措施

- (一) 由共同教育中心統籌成立永續發展跨領域學分學程委員會，設置主任委員一名，由共同教育中心中心主任擔任之，當然委員由博雅教育組組長及博雅教育組專任教師（含專業技術人員）擔任，遴聘委員由共同教育中心中心主任遴聘三至五名校內外相關領域教師、研究人員或業界人士擔任。委員任期一年。
- (二) 學程委員會之任務包括：
 1. 規劃、審議及認定本學程所屬課程。本學程課程經委員會認定後，由共同教育中心每學期公告。
 2. 非本學程規定其他相關課程認定。
 3. 審議「永續發展及跨領域學分學程證明書」發給名單。
- (三) 有關本學程之實施辦法及學程委員會設置要點如附件2、附件3。

三、預期效益：

- (一) 本學分學程可培育永續社會經濟、永續環境資源相關產業所需之專業科技人才。
- (二) 考量產業界對於專業人才的需求，以及學生畢業後就業環境的變遷，本學分學程將加強與產業界之結合，修課學生將獲得完整課程，並協助國內政府單位及企業界培訓跨領域人才。

表一、永續發展跨領域學分學程預開課程(112.4.14修正表)

序號	基礎課程	授課教師
1	永續發展跨領域講座【跨域永續】	李明安
2	永續跨領域問題分析與解決【跨域永續】	黃昱凱
3	新能源與環境治理【科技創新】	曾聖文
4	面對全球暖化之海洋科技【科技創新】	胡建驊

序號	永續社會經濟	授課教師
1	氣候變遷與科技創新【科技創新】	曾聖文
2	漁村敘事探究【跨域永續】	謝玉玲
3	跨場域藝術表達【跨域永續】	謝忠恆
4	藝術敘事與創作【人文探索】	謝忠恆
5	音樂編曲製作與創作應用【人文探索】	鄭偉杰
6	媒體素養【跨域永續】	許文宜
7	公民權利與實踐【社會脈動】	周維萱
8	海港城市與文化【人文探索】	吳蕙芳
9	海洋生態與經濟永續發展【跨域永續】	蕭堯仁
10	里海與漁村-人與海洋的和諧共生【跨域永續】	陳均龍
11	永續發展 EMI-與臺灣相遇：一場文化與人文的體驗行銷【人文探索】	黃昱凱
12	永續發展 EMI-台灣之美【人文探索】	張景煜
13	永續發展 EMI-基本人權專題【社會脈動】	高樹人
14	電子商務	智慧航運系統學分學程
15	物聯網概論	智慧航運系統學分學程
序號	永續環境資源	授課教師
1	海洋環境教育【跨域永續】	羅力
2	環境課題【跨域永續】	華健
3	繽紛的水中生命-海洋生物多樣性【跨域永續】	邵奕達
4	永續發展保護環境與健康【跨域永續】	陳銘仁
5	永續發展 EMI-微生物與疾病【科技創新】	許淳茹
6	永續發展 EMI-海洋資源的開發與保育【科技創新】	陳瑤湖
7	全球變遷與海洋微生物【跨域永續】	林芸琪
8	海洋廢棄物與資源利用【科技創新】	林芸琪
9	海洋分子生態應用概論【科技創新】	林芸琪
10	保育生物學	環境生物學程
11	海洋生態學課程	環境生物學程

備註：環境生物學分學程的「保育生物學」與「海洋生態學課程」列進永續環境資源課程，其餘核心課程與選修課程亦可認抵永續環境資源之學分。

國立臺灣海洋大學環境生物學程課表

核心課程

課程名稱	學分數	備註
全球環境變遷	2	
環境化學	2	
海洋環境保全	2	
保育生物學	2	
軟骨魚類學	2	
生物多樣性	2	
環境生物學	2	
漁業資源專題	2	沿近海漁業資源專題、遠洋漁業資源專題(任選一科)

選修課程

課程名稱	學分數	備註
地理資訊系統	2	
遙感探測學實驗	1	
浮游生物學	2	
生態毒理學	2	
海洋生物學	3	
海洋生態學課程	2	海洋生態學、族群與群聚生態學(任選一科)
化學課程	2	有機化學、分析化學(任選一科)
魚類定齡學	2	
漁業企業實習	4	漁業企業實習(一)、漁業企業實習(二)(任選一科)
魚類學	2	
魚類生理學	2	
漁業生物遺傳與資訊應用	2	
海洋生物資源概論	2	
漁業生物資源概論	2	