

環境教育學程

本學程特色如下：一、培養具宏觀海洋知識之環境教育優秀人才。二、進行科學研究與教育實務教學之整合訓練。三、建立環境資源永續利用及環境保護之觀念。四、膺應環境教育法實施，培育環境教育人員。

學程網頁介紹：<https://yao20010712.wixsite.com/environmentedu>

【環境教育學程】課程規畫表

課程屬性	開課單位	課程名稱	學分數	114-1開課	114-2開課
核心	海科院	環境教育	2		
核心	海科院	環境教育教材教法	2		V
核心	博雅向度六	環境倫理與環境政策	2	V	
核心	服務學習	服務學習:文化設計與社區實作	1		V
核心	服務學習	服務學習:園藝療癒與都市農園	1		
核心	服務學習	服務學習:新住民學童培力服務	1	V	V
核心	服務學習	服務學習:弱勢兒少課輔與陪伴服務	1		
核心	服務學習	服務學習:人人都是科學家	1		
核心	服務學習	服務學習:環境教育服務與推廣	1		
核心	服務學習	服務學習(三):臺灣獼猴生態宣導	1		
核心	服務學習	服務學習(三):美術館與服務學習	1		
核心	服務學習	新住民學童培力服務	1		
核心	服務學習	服務學習(三):弱勢兒少視訊教學服	1		
核心	海科院	環境教育實踐推廣	2		
選修	教育博/教育碩	教育社會學研究	3		
選修	社會系	環境社會學	3	V	V
選修	社會碩	社會學研究方法	3		V
選修	海工系/跨院選修(海)	計畫學導論	3		V
選修	海事碩	海洋事務總論	3	V	
選修	教育碩/教育博/教人全	永續發展教育研究	3	V	
選修	教育博	科學教育研究	3		
選修	博雅向度五	科學探究的應用	2		
選修	公事碩	環境心理學	2	V	
選修	博雅向度六	環境科學	2		
選修	中學學程/校際選課/教	課程發展與設計	2	V	
選修	校際選課/中學學程	教育概論	2	V	
選修	公事碩	城鄉發展與環境變遷	2		
選修	光電系	太陽能電池導論	3		V
選修	光電系	光電替代能源概論	3		V
選修	光電碩	有機太陽能電池	3	V	
選修	材光碩	太陽能科技	3		
選修	海科系	古海洋學概論	3		V
選修	海科系	海洋微體古生物學	2		V
選修	海科系	海洋微體古生物學實習	1		V
選修	海科系/跨院選修(海)	全球環境變遷概論	2	V	
選修	海科系	現代海洋學	3		
選修	環工碩	氣象學	3		V

選修	海科系/海科碩	古氣候學概論	2	V	
選修	海科碩	高等古海洋學	3		V
選修	博雅向度四	現今科技與社會	2	V	V
選修	博雅向度六	環境變遷與生態保育	2		V
選修	博雅向度六	氣候變遷與調適	2	V	V
選修	博雅向度六	光電生活與能源永續	2		V
選修	海工系/校際	土壤力學	3	V	
選修	校際(學士班)	地理資訊系統概論	3		
選修	海工系	土壤力學實驗	1	V	
選修	海工系	水文學	3		V
選修	環工博	地下水文學	3	V	
選修	海工系	水資源工程	3	V	
選修	海工系	海岸工程學	3		V
選修	海工系/跨院選修(海)	海岸開發及保育工程	3	V	
選修	海工系	海洋波浪學	3	V	
選修	海工系	基礎工程學	3		
選修	海工系	港灣工程(含設計實例)	3	V	
選修	海工系	給水及排水工程	3		V
選修	海工系	營建管理	3		V
選修	海工系	生態工程與實務	3	V	
選修	海工系	生態系統及棲地復育生態工程學	3	V	
選修	海工碩	應用工程水力學	3		
選修	海科系/海科碩	波浪與潮汐	3		
選修	生科系	動植物交互作用生態學	3	V	
選修	海科系	普通生物學實驗	1	V	
選修	海資系/跨院選修(海)	海洋生物多樣性導論	2	V	
選修	海科系/海資系/跨院選	海洋無脊椎動物學(一)	2	V	
選修	海資系/海科系/跨院選	海洋無脊椎動物學(二)	2		V
選修	海生保育碩	水產資源	2		
選修	校際(學士班)	生物多樣性導論	2		
選修	海資系/生科系	遺傳學	3		V
選修	生科系	植物生理學	3	V	
選修	生科碩	應用生物統計學	3		
選修	生科系	水生植物學	2	V	
選修	博雅向度五/生科系	本地植物學	2	V	
選修	生科系	生物多樣性與保育	2		V
選修	生科系	生物統計學	3	V	
選修	生科系	生物統計學實驗	1	V	
選修	生科系	昆蟲學	3		V
選修	生科系	脊椎動物學	3		
選修	生科系	植物分類學	3		
選修	生科系	植物地理學	2		
選修	生科系	植物形態學	3		V
選修	生科系/生科碩	演化生物學	3	V	
選修	海科系	生物多樣性行動技能建立	2		V
選修	海科系/跨院選修(海)	海洋生物概論	2	V	
選修	海科系	海洋脊椎動物學	2	V	

選修	海資系	海洋微生物學	2		V
選修	海科系/跨院選修(海)	基礎海洋生態學	3	V	
選修	海資系/跨院選修(海)	普通生物學(一)	3	V	V
選修	海資系	普通生物學實驗(一)	1	V	
選修	海科系	應用統計學(一)	2	V	
選修	海科系	應用統計學實習	1		
選修	海科碩	海洋生態學	3		V
選修	海資系	海洋微生物學	2		V
選修	海資系/跨院選修(海)	藻類學	3	V	
選修	海資系/跨院選修(海)/	海洋無脊椎動物學(一)	2	V	
選修	博雅向度五	生命科學	2	V	V
選修	博雅向度五	生物多樣性的世界	2		V
選修	博雅向度六	地球科學	2	V	V
選修	博雅向度六	海洋生態與海洋科技教育探索	2	V	
選修	海科系/海工系/海資系	海上實習	1	V	V
選修	環工碩	廢棄物及土壤分析	3	V	
選修	環工碩	廢棄物自然處理系統	3		
選修	工學院/跨院選修(工)	自來水工程導論	2		
選修	生科系	生物技術概論	3		V
選修	生科系	生物技術實驗	2		V
選修	生科系/海資系/跨院選	微生物學	3	V	
選修	海下科技碩	工程聲學	3	V	
選修	海下科技碩	應用水中聲學	3		
選修	海工系	空氣污染概論	3		
選修	海工系	環境工程化學	3		V
選修	海工系	環境工程化學實驗	1		V
選修	海工系	環境微生物學	3	V	
選修	海工系	環境微生物學實驗	1	V	
選修	海工系	海洋污染防治工程技術	3		
選修	海工系	固體廢棄物處理	3		V
選修	海工碩	海岸變遷及漂沙理論	3		
選修	海資系	生物技術	3	V	
選修	博雅向度六	污染防治與環境管理	2	V	
選修	環工碩	水及廢水分析	3	V	
選修	環工碩	空氣污染工程學	3		
選修	環工碩	空氣污染物採樣與分析	3		V
選修	環工碩	空氣污染控制設計	3	V	
選修	環工碩	廢水生物處理方法	3	V	V
選修	環工碩/海資系/跨院選	環境化學	3	V	V
選修	環工博	有害廢棄物管理與處理	3		
選修	環工博	事業廢水工程設計	3		
選修	博雅向度四	海權與海洋事務	2	V	V
選修	公事碩	永續發展與綠色管理	3	V	
選修	公事碩	國際企業永續發展	3	V	V
選修	公事碩專	環境與資源管理	2		V
選修	社會系	永續發展與社會創新	3		V
選修	社會碩	環境與政治	3		

選修	政治碩/海事碩	國際法	3		
選修	海工系/跨院選修(海)	海洋與海岸管理	3		
選修	海科碩/海保碩/海事碩	海洋學導論	3	V	
選修	海工系/跨院選修(海)	基礎環境科學	2	V	
選修	海工碩/離岸風電碩	海事工程風險分析及管理	3		V
選修	海事碩	海洋政策	3	V	
選修	海事碩	海洋產業經濟	3		
選修	海事碩	海洋與環境政策	3	V	
選修	海科系	地球化學概論	2	V	
選修	海科系/跨院選修(海)	地球科學概論	2		V
選修	海科系	海洋化學	2	V	V
選修	海科系	海洋化學概論	2	V	
選修	海科系/跨院選修(海)	海洋地質概論	2	V	
選修	海科系/海科碩	海洋觀測與調查	3	V	
選修	海科系	環境科學概論	2		V
選修	海科院/跨院選修(海)	基礎海洋學	3	V	V
選修	海資系	地質學	2	V	
選修	海科系	海洋化學實驗(一)	1	V	
選修	海資系/海事碩/跨院選	海洋法	3		V
選修	海資系	應用海洋資源學	2		
選修	理學院/跨院選修(理)	生活科技概論	3		
選修	博雅向度六	台灣海岸環境	2		V
選修	海資系/跨院選修(海)	海洋中藥概論	2		V
選修	海工系/跨院選修(海)	基礎環境科學	2	V	
選修	海事碩	資源經濟學	3	V	
選修	環工碩	永續環境規劃	3		
選修	環工碩	環境決策與管理	3		V
選修	博雅向度三	社會文化分析	3	V	V
選修	劇藝系	藝術與文化環境概論	2		
選修	劇藝系	藝術管理概論	2		V
選修	校際(學士班)	西洋建築史	2	V	
選修	海事碩	國際水下文化遺產法	3	V	
選修	中文碩	民俗誌文獻學(一)	3		
選修	哲學碩	文化哲學	3		
選修	藝管碩	博物館管理	3	V	
選修	藝管碩	藝術與文化環境	3		
選修	博雅向度一	台灣社會與文化	3	V	V
選修	博雅向度三	海洋文化	3	V	V
選修	博雅向度一	紀錄片與台灣社會	3		
選修	博雅向度三	國際事務與公民參與	3	V	
選修	博雅	社群意識與倫理	3		
選修	社會系	社區文創設計	3		
選修	公事碩	公共事務與管理	3	V	
選修	公事碩	社區營造與地區重建	2		
選修	公事碩	都市空間探討	2	V	
選修	社會系	社會調查與研究方法(一)	3		
選修	政經系/海事碩	社會科學研究方法	3	V	V

選修	海資系	海洋政策概論	3		
選修	博雅向度三	都市營造與空間規劃	2	V	V
選修	博雅向度一	在地空間美學之探討	2		
選修	跨院選修(通)	都市農業與永續發展	3	V	
選修	中學學程	教育社會學	2		V
選修	跨院選修(通)	氣候變遷與永續農業發展	3		
選修	公事碩	氣候行動書報討論	1		V
選修	社會系	保育、地景與社區	3		
選修	海生保育碩、海科系	海洋環境影響評估	3		
選修一	博雅向度四	行動科技與社會	3		
選修四	海資碩、海生保育碩	海洋生物多樣性與保育(一)	2	V	
核心	服務學習	服務學習：弱勢兒少視訊教學服務	1	V	V
選修六	海事碩	海洋產業經濟理論與實務	3		
核心II	服務學習	服務學習：人本交通環境促進	1	V	V
選修二	光電系	光電科技前沿	2	V	

氣候變遷與調適學程

本學程特色如下：1.培養具備正確認知氣候與環境變遷觀念之研究、教育、規劃及管理人才。2.培養具備調適及因應未來氣候與環境變化相關知識之人才。3.建立環境及社會永續發展之觀念，並引導學生體認變遷過程中，應該要具備的思維與能力。

學程網頁介紹：https://drive.google.com/file/d/16G5_sljKvL2uf5SEWzX4nFmwA7E_miBv/view

【氣候變遷與調適學程】課程規畫表

課程屬性	開課單位	課程名稱	學分數	114-1開課	114-2開課
核心	西灣學院	氣候變遷與調適	3	V	V
核心	西灣學院	環境變遷與生態保育	2		V
核心	西灣學院	環境科學	2		
核心	海科系	全球環境變遷概論	2	V	
核心	海工系	基礎環境科學	2	V	
選修	西灣學院	環境倫理與環境政策	2	V	
選修	西灣學院	地球科學	2	V	V
選修	西灣學院	都市農業與永續發展	2	V	
選修	生科系	生物多樣性與保育	2		V
選修	海科系	古海洋學概論	3		V
選修	海科系	古氣候學概論	3	V	
選修	海科系	海岸地質學	3		
選修	海科系	海洋地質概論	2	V	
選修	海科系	物理海洋概論	2	V	
選修	海科系	海洋微體古生物學	2		V
選修	海科系	海洋微體古生物學實習	1		V
選修	海工系	生態工程與實務	3	V	
選修	海工系	海洋與海岸管理	3		
選修	海工系	海岸開發及保育工程	3	V	
選修	海科院	環境教育實踐推廣	2		
選修	環工碩	永續環境規劃	3		
選修	海事碩	資源經濟學	3	V	
選修	社會系	環境社會學	3	V	V
選修	社會碩	環境與政治	3		
選修	公事碩	永續發展與綠色管理	3	V	
選修	西灣學院	海洋生態與海洋科技教育探索	2	V	
核心	海科系	環境科學概論	2		V
選修	社會創新研究所	環境與氣候變遷議題探究	3	V	
選修	中國與亞太區域研究所	環境政策、氣候變遷治理與法律	3		
選修	西灣學院	氣候變遷與永續農業發展	3		
選修	西灣學院	人類與環境之交互關係	3	V	
選修	海洋事務研究所	島嶼原住民傳統知識與氣候變遷調	3		
選修	海洋事務研究所	海洋與環境政策	3	V	
選修	海洋科學系	海洋遙測及應用	3		V
選修	海洋科學系	海洋環境影響評估	3		
選修	海洋生物科技暨資源學	礦物學	2		V

選修	海洋環境及工程學系	空氣污染概論	3		
----	-----------	--------	---	--	--

環境科技與管理學程

本課程內容包括環境基礎、環境管理、環境保護等三大學科。期使修習本學程之學生從環境保護觀念之建立，到環境管理與規劃之思維及環境保護技術與策略之應用，均能有較為完整之認識。

學程網頁介紹：<https://sites.google.com/view/nsysu-ice-etme/%E9%A6%96%E9%A0%81>

【環境科技與管理學程】課程規畫表

課程屬性	開課單位	課程名稱	學分數	114-1開課	114-2開課
核心	通識課程	環境倫理與環境政策	2	V	
核心	通識課程	都市營造與空間規劃	2	V	V
核心	社會系	環境社會學	3	V	V
核心	海工系	基礎環境科學	2	V	
核心	通識課程	環境科學	2		
核心	海科系	環境科學概論	2		V
核心	生科系	生態學	3	V	V
核心	海資系	生態學	2	V	V
核心	海資系	海洋生態學	2		V
核心	海科所	海洋生態學	3		V
核心	通識課程	生物多樣性的世界	2		V
選修	通識課程	污染防治與環境管理	2	V	
選修	海工所	環境規劃	3		
選修	海工所	海洋環境管理專題研究	2		V
選修	海工系	海洋與海岸管理	3		
選修	環工所	永續環境規劃	3		
選修	環工所	環境決策與管理	3		V
選修	海工系	計畫學導論	3		V
選修	海工系	環境微生物學	3	V	
選修	海資系	海洋微生物學	2		V
選修	環工所	環境化學	3	V	V
選修	海工系	環境工程化學	3		V
選修	環工所	環境流體力學	3		V
選修	環工所	環境毒物學	3		
選修	環工所	氣膠學	3		V
選修	海工所	海洋污染防治工程技術	3		
選修	海工系	空氣污染概論	3		
選修	環工所	空氣污染工程學	3		
選修	環工所、海工所	廢水生物處理方法	3	V	V
選修	海工系	固體廢棄物處理	3		V
選修	環工所	廢棄物資源回收及再生	3		V
選修	環工所	廢棄物自然處理系統	3		
選修	環工所	地下水污染與整治	3		
選修	環工所	噪音工程學	3		
選修	海工系	給水及排水工程	3		V

選修	海工系	水資源工程	3	V	
選修	海工系	海洋地質概論	2	V	
選修	海科所	高等海洋地質學	3	V	
選修	海工所	污水工程	3		
選修	環工所	異味及揮發性有機物控制技術	3		V
選修	海工系	生態工程與實務	3	V	

永續能源學程

本學程既培養學生的電力工程進階專業能力，亦通過選修課引導學生對於傳統電力領域以外、與綠能及智慧電網相關的知識的追求和興趣，如離岸風電、太陽光電、大數據分析、電腦網路、人工智慧等方面。

學程網頁介紹：<https://eentsv2.ee.nsysu.edu.tw/power/index.html>

【永續能源學程】課程規畫表

課程屬性	開課單位	課程名稱	學分數	114-1開課	114-2開課
核心	電機系	電力系統(一)	3	V	
核心	電機系	電力系統(二)	3		
核心	電機系	電力電子學	3	V	V
核心	電機系	電機機械	3		V
核心	電力電機碩	電力與再生能源應用	3	V	
選修	電機系	電機產業實務(一)	3		
選修	電機系	無線通訊系統導論	3		V
選修	電機系	資料結構	3	V	V
選修	電機系	類神經網路導論	3		
選修	電機系	資料探勘導論	3		
選修	電機系	數位通訊	3	V	V
選修	電機碩	計算機網路	3	V	V
選修	電機碩	基礎數值最佳化	3		
選修	電機電力碩	電力系統動態模型建立與模擬	3		V
選修	電信碩程	數位通訊	3	V	V
選修	機電系	氫能與燃料電池原理與應用	3	V	
選修	資工系	機器學習導論	3	V	
選修	資工系	資訊安全	3		V
選修	資工系	電腦網路	3		V
選修	資工系	人工智慧導論	3	V	
選修	資工系	物件導向程式設計	3	V	V
選修	資工碩	高等電腦網路	3	V	
選修	資工碩	進階機器學習	3		V
選修	資工碩	網路系統程式設計	3	V	
選修	資安碩	網路安全	3		V
選修	應數系	應用統計方法	3		
選修	應數系	統計資料分析	3	V	V
選修	應數碩	Python與機器學習之理論實現	3		
選修	應數碩	統計學習與資料探勘	3	V	
選修	資管碩	網路安全	3		V
選修	資管碩	巨量資料分析導論	3	V	
選修	資管碩	計算機網路	3	V	V
選修	光電系	光電材料概論	3		V
選修	離岸風電碩	離岸風電概論	3	V	
選修	離岸風電碩	海事工程風險分析及管理	3		V

選修	海工碩	海事工程風險分析及管理	3		V
選修	人科學程	綠色港市與智慧港埠	3		
選修	零組件研究所	能源材料及元件	3		
選修	管理學院	大數據分析、機器學習、與人工智	3	V	

海洋循環經濟學程

本學程建立微生物、藻類及植物利用及耐受廢棄物能力知識及應用生物技術於廢棄物處理循環再生系統之觀念，達成海洋廢棄物利用及減量化的海洋循環經濟概念，提升未來就業/創業能力，培育未來職涯發展。

學程網頁介紹：<https://mbr.nsysu.edu.tw/p/405-1260-329375,c25126.php?Lang=zh-tw>

【海洋循環經濟學程】課程規畫表

課程屬性	開課單位	課程名稱	學分數	114-1開課	114-2開課
核心	海資系	微生物學	3	V	
核心	海資系	生物技術	3	V	
核心	海資系	生物資訊學	3	V	V
核心	政經系	社會行銷	3	V	
選修	海資系	藻類學	3	V	
選修	生科系	植物逆境生理學	3	V	
選修	海資系	海洋無脊椎動物學(一)	2	V	
選修	海資系	海洋無脊椎動物學(二)	2		V
選修	海資系	淺海養殖	2	V	
選修	海資系	海洋資源導論	2		
選修	生科系	生態學者的R入門	3		
選修	生科系	脊椎動物學	3		
選修	海資系	海洋生物多樣性導論	2	V	
選修	海資系	蛋白質化學	3	V	
選修	海資系	魚類學	2	V	
選修	生科系	演化生物學	3	V	
選修	海資系	海洋微生物學	2		V
選修	生科系	分子遺傳學概論	3		

碳流資訊盤查與低碳設計微學程

本微學程重點發展特色為培育具有碳流資訊盤查與低碳設計能力的大學生，協助台灣在地企業能進行溫室氣體和產品碳足跡盤查、綠色金融、低碳城市與ESG報告書。為了使培育學生的永續發展知識能夠跟上國際前緣，並理解此概念與台灣本土發展上的差異，開課過程將鏈結台灣企業(大豐環保和高雄捷運局)與德國學術單位(IWF, TU-Braunschweig)來協助學員創新產品或服務系統解決永續困境。本計畫發展重點包括跨域資源整合(西灣學院人科學程、工學院機械與機電工程學系和管理學院資訊管理系)；課程安排採用漸進式，先從基礎必修課碳盤查知識教起(永續工程與管理)，再依學生專長與興趣鏈結到綠色製程與產品設計(智慧製造與監測技術、綠色創新設計)、低碳城市(都市環境概論)、綠色金融(商業智慧)和ESG報告書撰寫(永續發展實務)。學生於課程中所修習的專題成果若有達到競賽與學術發表等級會安排授課教師進行後續專業指導來順利完成任務。以上涵蓋的議題面吻合學校規劃的科技、經濟和環境三個面向。

學程網頁介紹：<https://ctdr.nsysu.edu.tw/class2.php>

【碳流資訊盤查與低碳設計微學程】課程規畫表

課程屬性	開課單位	課程名稱	學分數	114-1開課	114-2開課
核心	人科學程	永續工程與管理	3		
核心	人科學程	都市環境概論	3	V	
核心	機電系	機械設計原理(一)	3	V	
選修	機電系	智慧製造與監測技術	3	V	
選修	機電系	圖學	2	V	
選修	機械與機電工程學系	綠色創新設計	3		V
選修	機械與機電工程學系	永續發展實務	3		
選修	資管系	商業智慧	3		V
選修	跨院選修(社)	永續都市環境行為及心理學	3	V	
核心	機械與機電工程學系	系統化工程設計概論	3	V	

實踐環境教育微學程

本微學程著重培養大學生在環境教育上的「行動知能」，透過以專題和實務導向的環境教育課程為核心，系統性強化學生在環境教育行動方案的思考、策劃及實踐能力，形塑具有高度環境責任感和行動力的跨領域人才，未來能從各專業領域以及不同社會場域發揮影響力，實質提升環境教育的能量。

學程網頁介紹：<https://cm-siwan.nsysu.edu.tw/p/406-1353-319533,r5482.php?Lang=zh-tw>

【實踐環境教育微學程】課程規畫表

課程屬性	開課單位	課程名稱	學分數	114-1開課	114-2開課
核心	海科院	環境教育	2		
核心	海科院	環境教育教材教法	2		V
核心	服務學習	服務學習：環境教育服務與推廣	1		
核心	服務學習	服務學習：都市農園	1		
核心	服務學習	服務學習：永續發展與服務體驗	1		
核心	服務學習	服務學習：人人都是科學家	1		
核心	海科院	環境教育實踐推廣	2		
核心	海科院	環境教育實踐推廣專題	2		
選修	博雅向度六	環境變遷與生態保育	2		V
選修	博雅向度六	氣候變遷與調適	3	V	V
選修	博雅向度六	海洋生態與海洋科技教育探索	2	V	
選修	博雅向度五	生物多樣性的世界	2		V
選修	博雅向度四	用影像說故事：探索科技、社會與	2		
選修	博雅教育中心	海權與海洋事務	2	V	V

淨零轉型微學程

本微學程規劃跨院所科系之課程，內容包含自然碳匯、碳權、溫室氣體盤查、淨零碳規劃等減排相關技術、工具與專業知識，透過課程講授、實作與實務見學等課程設計，從不同面向引導學生瞭解淨零轉型之基礎概念與技術應用。

學程網頁介紹：<https://pam.nsysu.edu.tw/p/404-1234-348664.php?Lang=zh-tw>

【淨零轉型微學程】課程規畫表

課程屬性	開課單位	課程名稱	學分數	114-1開課	114-2開課
核心	海工碩	海洋及森林碳匯與碳權概論	3	V	
核心	海事碩	永續發展	3		V
核心	公事碩	永續報告書寫作	2	V	
核心	公事碩	溫室氣體盤查報告實作	2		V
選修	公事碩	新興公共議題研討	2	V	V
選修	公事碩	公共事務專題研究	2		V
選修	公事碩	企業社會責任專題	2		
選修	企管系	淨零碳規劃管理專題講座	2		
選修	離岸風電碩	離岸風電概論	3	V	
選修	離岸風電碩	離岸風電運維實務	3		V
選修	博雅向度六	淨零碳規劃管理專題講座	2		

淨零轉型與永續發展整合學程

本學程規劃跨院所科系之課程，融合減碳技術與永續發展概念，提供學生管理學、環境科學、企業社會責任報告寫作等訓練，涵蓋自然碳匯、碳權、溫室氣體盤查、淨零碳規劃等跨域技術與專業知識，透過課程講授、實作與實務見學，培養能企業永續綠領人才，提升學生在淨零轉型與永續發展領域的學能與市場競爭力。

學程網頁介紹：<https://pam.nsysu.edu.tw/p/404-1234-348659.php?Lang=zh-tw>

【淨零轉型與永續發展整合學程】課程規畫表

課程屬性	開課單位	課程名稱	學分數	114-1開課	114-2開課
核心	海工碩	海洋及森林碳匯與碳權概論	3	V	
核心	海事碩	永續發展	3		V
核心	公事碩	永續報告書寫作	2	V	
核心	公事碩	溫室氣體盤查報告實作	2		V
選修	公事碩	新興公共議題研討	2	V	V
選修	公事碩	公共事務專題研究	2		V
選修	公事碩	企業社會責任專題	2		
選修	企管系	淨零碳規劃管理專題講座	2		
選修	離岸風電碩	離岸風電概論	3	V	
選修	離岸風電碩	離岸風電運維實務	3		V
選修	博雅向度六	淨零碳規劃管理專題講座	2		
核心	海工碩	海洋及森林碳匯與碳權概論	3	V	
核心	海事碩	永續發展	3		V
核心	公事所	永續報告書寫作	2	V	
核心	公事所	溫室氣體盤查報告實作	2		V
核心	公事所	永續管理概論	2		
核心	社科院/跨院選修	永續都市環境行為及心理學	3	V	
選修	公事所	企業社會責任專題	2		
選修	公事所	永續發展與綠色管理	3	V	
選修	公事所	氣候行動書報討論	1		V
選修	企管系	淨零碳規劃管理專題講座	2		
選修	管理學院	綠色採購	1		V
選修	管理學院	永續金融	2	V	
選修	西灣學院	污染防治與環境管理	2	V	
選修	西灣學院	環境科學	2		
選修	西灣學院	環境變遷與生態保育	2		V
選修	離岸風電所	離岸風電概論	3	V	
選修	海工系	基礎環境科學	2	V	
選修	離岸風電碩	離岸風電運維實務	3		V
選修	海科系	環境科學概論	2		V
選修	博雅向度六	淨零碳規劃管理專題講座	2		

海洋永續發展產業科技微學程

海洋永續發展是國內外關注課題，從政府機關、各級學校、民間企業及人民團體皆逐漸重視，其中人才培育最為關鍵。為強化學生對海洋永續發展知識，鏈結到企業發展所需的專業導向，特以微學程辦理方式，引導學生進入海洋科技發展產業，並藉由業界提供專業師資與參訪資源，吸取產業實務知識及了解海洋科技應用實績，增進專業能力與就業技能。

學程網頁介紹：<https://ctdr.nsysu.edu.tw/class2.php>

【海洋永續發展產業科技微學程】課程規畫表

課程屬性	開課單位	課程名稱	學分數	114-1開課	114-2開課
核心	海科院(學)	海洋永續發展科技概論	2		
核心	海科院(學)	海洋基礎科學	2	V	
核心	海科院(學)	基礎海洋學	3	V	V
核心	海科院(學)	海洋永續發展產業概論	2		V
核心	博雅向度六	海洋生態與海洋科技教育探索	2	V	
選修	海工系	海洋與海岸管理	3		
選修	海工系	海岸開發及保育工程	3	V	
選修	海工系	生態工程與實務	3	V	
選修	海工碩	海洋及森林碳匯與碳權概論	3	V	
選修	海工碩	海域調查與量測	3		V
選修	海工碩	機器學習於海洋環境管理之應用	3		V
選修	離岸風電碩	離岸風電概論	3	V	
選修	海下科技碩	電腦語言與數值模擬	3	V	
選修	海下科技碩	基礎水中聲學	3		V
選修	海下科技碩	模糊邏輯控制與水下載具應用	3	V	
選修	海科系	海洋生態學概論	3		V
選修	海科系	環境科學概論	2		V
選修	海科系	全球環境變遷概論	2	V	
選修	海科系	現代海洋學	3		
選修	海科系	海洋遙測及應用	3		V
選修	海科碩	海洋生態學	3		V
選修	海事碩	海洋事務總論	3	V	
選修	海事碩	海洋生物資源永續管理	3		
選修	海事碩	海洋空間規劃	3	V	
選修	海事碩	永續發展	3		V
選修	海科院(學)	海洋應用科學	2		V
選修	海科院(學)	探索海洋國家公園	2	V	
選修	博雅向度六	環境變遷與生態保育	2		V
選修	博雅向度六	台灣海岸環境	2		V
選修	博雅向度四	海洋生態資源：科技研究與社會影	2	V	