

國立中興大學通識微型課程教學大綱

NCHU Mini General Education Course Syllabus

課程名稱 (Course Name)	(中) 海洋永續與環境科學探究 (Eng.)				
課程編號 (Course No.)	6611	課程時數 (Hours)	6	學期 (Semester)	114-1
規劃教師 (Teacher)	劉承珏老師 趙友崧老師	系所/單位 (Dept.)	臺中女中	職稱 (Position)	地球科學教師 地理科教師
課程目標 (Course Objectives)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識海洋廢棄物的來源、類型與環境影響，理解淨灘行動的重要性。 2. 理解臨海聚落的空間分布、信仰文化及發展歷程。 3. 能進行淨灘數據的收集、分類與初步分析，培養科學調查能力。 4. 能透過實察與觀察記錄，辨識臨海聚落的景觀特徵與社會活動。 5. 能整理並呈現觀察與調查結果，進行議題探究與小組討論。 6. 建立對海洋環境保護的責任感，培養永續思維。 7. 體認臨海聚落居民的生活智慧與挑戰，增進對地方文化的尊重與關懷。 8. 能自我反思，提出改善環境與聚落永續發展的可能行動方案。 				
教學進度 (Course Content and Schedule)	第1個小時：淨灘背景說明、安全須知 第2個小時：淨灘及數據收集分析 第3個小時：淨灘議題反思收斂 第4個小時：臨海信仰與聚落空間探索 第5個小時：臨海聚落發展特徵與趨勢 第6個小時：臨海聚落的發展與反思				
教學方法 (Teaching Methods)	PBL、教師講述、戶外教學				
評量方法 (Assessment Methods)	課堂參與 分組發表				
課程與核心能力關聯配 比(%) Relevance of Course Objectives and Core Learning Outcomes(%)	核心能力 (Competency Indicators)			配比(%) Ratio(%)	
	1. 人文素養(Humanities Literacy)			30	
	2. 科學素養(Scientific Literacy)			30	
	3. 溝通能力(Communication Skills)				
	4. 創新能力(Innovative Ability)				
	5. 國際視野(International Perspective)			10	
6. 社會關懷(Social Concern)			30		
聯合國全球永續發展目標 (Sustainable Development	<input type="checkbox"/> 1.消除貧窮(SDG 1 / No Poverty) <input type="checkbox"/> 2.消除飢餓(SDG 2 / Zero Hunger)				

Goals, SDGs)	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 3.健康與福祉(SDG 3 / Good Health and Well- Being)<input type="checkbox"/> 4.教育品質(SDG 4 / Quality Education)<input type="checkbox"/> 5.性別平等(SDG 5 / Gender Equality)<input type="checkbox"/> 6.淨水與衛生(SDG 6 / Clean Water and Sanitation)<input type="checkbox"/> 7.可負擔能源(SDG 7 / Affordable and Clean Energy)<input type="checkbox"/> 8.就業與經濟成長(SDG 8 / Decent Work and Economic Growth)<input type="checkbox"/> 9.工業、創新基礎建設(SDG 9 / Industry, Innovation and Infrastructure)<input type="checkbox"/> 10.減少不平等(SDG 10 / Reduced Inequalities)<input checked="" type="checkbox"/> 11.永續城市(SDG 11 / Sustainable Cities and Communities)<input type="checkbox"/> 12.責任消費與生產(SDG 12 / Responsible Consumption)<input type="checkbox"/> 13.氣候行動(SDG 13 / Climate Action)<input checked="" type="checkbox"/> 14.海洋生態(SDG 14 / Life Below Water)<input type="checkbox"/> 15.陸地生態(SDG 15 / Life On Land)<input type="checkbox"/> 16.和平與正義制度(SDG 16 / Peace and Justice)<input type="checkbox"/> 17.全球夥伴(SDG 17 / Partnerships for the Goals)
---------------------	---