

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	海洋科學與人文	授課 教師	劉金源 LIU, JIN-YUAN
	MARINE SCIENCES AND HUMANITIES		
開課系級	校共通(日) A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TNUXB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG6 潔淨水與衛生 SDG7 可負擔的潔淨能源 SDG13 氣候行動 SDG14 水下生命		
校 共 通 教 育 目 標			
一、能適應新的環境。 二、能結合不同來源的知識。 三、能成為終身學習者。 四、能在複雜的世界中茁壯。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 7. 團隊合作。(比重：30.00) 8. 美學涵養。(比重：20.00)			
課程簡介	本講座宗旨在於探討海洋科學、文化、社會、文學等各個面向的重要議題與成就，使學習者瞭解當代海洋的發展及其跨域的特性，進而體察地球水圈與人類發展及生活的關係。本講座探究全球變遷對海洋的影響、臺灣附近的海域環境，以及海洋科學的前沿議題，進而探討海洋歷史與文化、海洋治理等，並結合國家永續發展系列主題，擴展學習者對於國家安全與環境永續的視野。		
	This seminar is to introduce some important issues and achievements on marine science, culture, society and literature. It introduces some contemporary problems on marine development and construes its interdisciplinary nature, experiencing relationship between the water circle and human beings. This seminar includes topics on the impacts of global warming on marine lives and environments surrounding Taiwan, and key issues on marine history, culture, and marine governing. To expand learners' vision, the seminar combines the serial talks on nation sustainable development and national security.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	1. 瞭解海洋科學與人文的內涵與跨領域本質。 2. 瞭解聯合國永續發展目標以及當代海洋科學前沿議題。 3. 瞭解與賞析海洋歷史與文化、海洋治理、海洋文學。 4. 建構跨領域、寫作及自我學習能力。	1. Understand the contents and interdisciplinary nature of marine sciences and humanities. 2. Understand UNESCO SDGs and key contemporary issues of marine sciences. 3. Understand and appreciate marine history and cultural, marine governing, and marine literature. 4. Develop the abilities on cross-disciplinary, writing, and self-learning.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	情意		1578	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~111/02/25	課程簡介、分組、當代海洋科學與人文的重要議題	劉金源
2	111/02/28~111/03/04	海洋科學的基本內涵與重大發現	劉金源
3	111/03/07~111/03/11	專題演講：造船產業創新與永續發展 主題分享：氣候變遷與永續發展服務	邱逢琛 曾于哲
4	111/03/14~111/03/18	海洋中的碳循環與深海固碳	王珮玲
5	111/03/21~111/03/25	盤古大陸裂解與冰河時期退卻之交織作用	葉孟宛
6	111/03/28~111/04/01	海洋環境規劃與管理	邱文彥
7	111/04/04~111/04/08	教學行政觀摩日	劉金源
8	111/04/11~111/04/15	專題演講：企業的創新與永續 主題分享：海洋暖化對魚類的影響	李順敏 王慧瑜
9	111/04/18~111/04/22	水下文化資產的發展與再利用	劉金源
10	111/04/25~111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~111/05/06	期中考試說明、海洋人文與社會	劉金源

12	111/05/09~ 111/05/13	專題演講：國家安全與永續發展 主題分享：以水聲探析海洋環境變遷	陳永康 黃千芬
13	111/05/16~ 111/05/20	文學視域中的海鮮文化	廖鴻基
14	111/05/23~ 111/05/27	海洋社會與治理	莊慶達
15	111/05/30~ 111/06/03	潮汐辯證概念：擺盪於行星尺度與在地尺度的海洋人文社會科學研究	簡旭伸
16	111/06/06~ 111/06/10	海洋再生能源	劉金源
17	111/06/13~ 111/06/17	綜合討論	劉金源
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項	準時到課、不得無故缺席、上課不可滑手機		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材			
參考文獻			
批改作業 篇數	篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）		
學期成績 計算方式	◆出席率：            %   ◆平時評量：40.0 %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉：            %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</b>		