

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	海岸過程學	授課 教師	蘇仕峯 SU, SHIH FENG
	COASTAL PROCESSES		
開課系級	水環一博士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEWXD1A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培養學生具備從事水資源或環境工程專業相關實務或學術研究能力。</p> <p>二、培養學生具有研發規劃管理以解決問題的能力。</p> <p>三、培養具環境關懷與專業倫理的品格。</p> <p>四、培養學生具參與國際工程業務之從業能力，並足以適應全球化及社會需求，拓展其全球視野。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>B. 規劃執行實驗、分析解釋數據及應用資訊工具與資料收集整理能力。(比重：50.00)</p> <p>C. 邏輯思考分析整合及解決問題能力，以及工程規劃設計與管理能力。(比重：50.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：40.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：30.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程將著重在近岸過程與發展之量化研究。主題包括海岸之分類、潮汐、波浪變形、碎波、近岸流、向離岸與沿岸漂沙、海岸地貌之形成以及氣候變遷對海岸之影響。</p>		
	<p>This class will focus on quantitative investigations into the evolution of coastal landforms and the coastal processes responsible for their creation and modification. The following topics will be covered: geomorphic classification of coasts, tides, wave transformations, wave breaking, nearshore currents, cross-shore morphology, crossshore/alongshore sediment transport, and the effects of climate change on coastal morphodynamics.</p>		

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	學生能夠了解近岸水動力，進而瞭解它對海岸地貌影響之過程。	Students will understand the nearshore hydrodynamics and their effects on coastal processes and the evolution of nearshore morphology.

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	認知	BC	136	講述、討論、模擬	作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	Course Introduction	
2	109/09/21~ 109/09/27	Coastal Classification	
3	109/09/28~ 109/10/04	Depositional Landforms	
4	109/10/05~ 109/10/11	Erosional Landforms	
5	109/10/12~ 109/10/18	Field Trip	線上非同步教學
6	109/10/19~ 109/10/25	Sediments	
7	109/10/26~ 109/11/01	Waves 1 - Intro, Measurement, & Analysis	
8	109/11/02~ 109/11/08	Waves 2 - Generation & Airy Theory	
9	109/11/09~ 109/11/15	Waves 3 - Breaking, Decay, & Wave set-up	
10	109/11/16~ 109/11/22	Field Survey	線上非同步教學
11	109/11/23~ 109/11/29	Waves 4 - Propagation & Transformation	
12	109/11/30~ 109/12/06	Cross Shore Profiles	
13	109/12/07~ 109/12/13	Nearshore Currents	

14	109/12/14~ 109/12/20	All Day Field Trip	線上非同步教學
15	109/12/21~ 109/12/27	Longshore Sediment Transport	
16	109/12/28~ 110/01/03	Coasts & Climate Change	
17	110/01/04~ 110/01/10	Presentation of Model Project	
18	110/01/11~ 110/01/17	Presentation of Field Project	線上非同步教學
修課應 注意事項			
教學設備		電腦	
教科書與 教材		Coastal Processes with Engineering Applications, by Robert G. Dean and Robert A. Dalrymple, 2002, Cambridge University Press	
參考文獻		Beach Processes and Sedimentation (2nd Ed.) by Paul Komar, 1998, Prentice-Hall	
批改作業 篇數		1 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： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆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： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※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。	