

國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表

課程名稱	中文：海洋工程 英文：Ocean Engineering			課程代碼：	
課程目標	使學生瞭解並熟悉海洋環境特性(如地轉造成慣性洋流、海岸潮流)與海洋結構物受力分析等海洋工程相關之各項學理，以使其具有足夠之海洋工程專業知識與能力，以進一步實際從事海洋結構物之建造與設計工作。			填表日期：	
				開課日期：第 1 學期	
學分	3	課程區分	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	開課班級	<input checked="" type="checkbox"/> 研究所 一年級 <input type="checkbox"/> 大學部
時數	3				
先修課程	流體力學、結構力學		後續可修課程	海洋物理學、海洋結構動力學	
教科書	採用教材： <input type="checkbox"/> 中文 <input checked="" type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 其它：			自編講義： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	書名：Introduction to Coastal Engineering and Management			出版日期：2000	
	作者：J.William Kamphuis			書局：World Scientific Publishing Co.	
	參考書：Ocean Engineering (Editor: McCormick)				
教學輔助需求	輔助教具：單槍投影機	相關實驗室：	上機或實習： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	助教需求(軍費研究生)： <input type="checkbox"/> 是 (員) <input type="checkbox"/> 否	
課程內容綱要			學生學習成果與評量符合IEET 工程科系AC2004 ⁺ 認證規範九		
每週授課進度	1	Survey of ocean engineering(I)	<input checked="" type="checkbox"/> A. 特定領域之專業知識。 <input checked="" type="checkbox"/> B. 策劃及執行專題研究的能力。 <input type="checkbox"/> C. 撰寫專業論文的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> D. 創新思考及獨立解決問題之能力。 <input checked="" type="checkbox"/> E. 與不同領域人員協調之能力。 <input type="checkbox"/> F. 良好的國際觀。 <input type="checkbox"/> G. 領導、管理及規劃之能力。 <input type="checkbox"/> H. 終身自我學習成長之能力。		
	2	Survey of ocean engineering(II)			
	3	Water wave theories(I)			
	4	Water wave theories(II)			
	5	Water wave theories(III)			
	6	Design of offshore Structures(I)			
	7	Design of offshore Structures(II)			
	8	Design of offshore Structures(III)			
	9	期 中 考			
	10	Concepts and theories of wave-structure interaction(I)			
	11	Concepts and theories of wave-structure interaction(II)			
	12	Breakwater Design(I)			
	13	Breakwater Design(II)			
	14	Coastal Design and Shore Protection(I)			
	15	Coastal Design and Shore Protection(II)			
	16	Recent developments in ocean engineering(I)			
	17	Recent developments in ocean engineering(II)			
	18	期 末 考			
授課教師 需具備專長	造船原理、海洋工程	任課教師 基本資料	系所：動力及系統工程學系 教師姓名：劉宗龍 主專長：計算流力、波浪力學、造船原理 次專長：海洋工程、船形設計	授課要求(例如：考試作業方式等) 作業(30%)、期中考(30%)、期末考(40%)	
本課程是否為新開授課程？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			本課程授課教師是否為新授課教師？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
本課程選課人數是否有特定條件限制？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 (特定條件：10人) <input type="checkbox"/> 否					
初審			院審		
系(所)課程委員會					