

國防大學理工學院課程規劃表

課程名稱	中文：海洋物理學 英文：Physical Oceanography		課程代碼：	
課程目標	建立學生海洋科學知識與拓展其結合海洋工程、造船工程、水下探測及海洋氣象等各種海洋應用科學之研究應用能力。		填表日期：	
學分	3	課程區分	<input type="checkbox"/> 必修	
			<input checked="" type="checkbox"/> 選修	
時數	3	開課班級	<input checked="" type="checkbox"/> 研究所 一年級	
			<input type="checkbox"/> 大學部	
先修課程	熱力學、流體力學		後續可修課程	波浪力學、洋流學
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 Physical Oceanography			出版日期：1994
	作者：Jhon A. Knauss			書局：Prentice Hall Inc.
	參考書：			
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	海洋物理學應用範圍 (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	海洋物理學應用範圍 (II)		
	3	海洋物理學應用範圍 (III)		
	4	海水特性與其相關物理性質 (I)		
	5	海水特性與其相關物理性質 (II)		
	6	海洋觀測與觀測儀器之應用原理 (I)		
	7	海洋觀測與觀測儀器之應用原理 (II)		
	8	洋流運動模式 (I)		
	9	中 考		
	10	洋流運動模式 (II)		
	11	海洋環流及海洋溫度與鹽度分佈 (I)		
	12	海洋環流及海洋溫度與鹽度分佈 (II)		
	13	波浪與潮汐 (I)		
	14	波浪與潮汐 (II)		
	15	海洋聲學與探測技術 (I)		
	16	海洋聲學與探測技術 (II)		
	17	海洋能源之開發與利用		
	18	期 末 考		
授課教師 需具備專長	波浪力學、流體力學、海洋動力學	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				