

**國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表**

課程名稱	中文：船艦耐海性能評估 英文：Evaluation of Sea-keeping Performance			課程代碼：	
課程目標	使學生熟悉船體運動原理與評估船舶運動耐海性能指標、判別基準，以進一步建立學生估算各型船舶之運動性能與執行符合作戰需求之船型設計能力。			填表日期：	
				開課日期：第 2 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	造船原理、波浪動力學		後續可修課程	軍艦設計特論	
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：Seakeeping- Ship Behaviour in Rough Weather			出版日期：1999	
	作者：A.R.J.M. Lloyd			書局：Ellis Horwood	
	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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 <sup>+</sup> 認證規範九	
每週授課進度	1	Basic Concepts for Fluid Dynamics ( 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 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	Basic Concepts for Fluid Dynamics ( II )			
	3	Regular Waves and the Computation of Wave Energy ( I )			
	4	Regular Waves and the Computation of Wave Energy ( II )			
	5	Ocean Waves and Wave Statistics ( I )			
	6	Ocean Waves and Wave Statistics ( II )			
	7	The Spring-mass System			
	8	Basic Equations for Ship Motions in Regular Waves ( I )			
	9	期 中 考			
	10	Basic Equations for Ship Motions in Regular Waves ( II )			
	11	Basic Equations for Ship Motions in Regular Waves ( III )			
	12	The Computation of Ship's Hydrodynamic Coefficients			
	13	Ship Motions in Irregular Waves ( I )			
	14	Ship Motions in Irregular Waves ( II )			
	15	Ship motion Measurement and Seakeeping Responses ( I )			
	16	Ship motion Measurement and Seakeeping Responses ( II )			
	17	Seakeeping Criteria and Operational effectiveness			
	18	期 末 考			
授課教師 需具備專長	波浪動力學、 船舶動力學	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					