

國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表

課程名稱	中文:艦艇耐海性能評估 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8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 type="checkbox"/> 研究所 <input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <u>四年級</u>
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() <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 認證標準(可複選)	
每週授課進度	1	Basic Concepts for Fluid Dynamics (I)			<input checked="" type="checkbox"/> A. 應用數學、科學以及工程知識的能力。 <input type="checkbox"/> B. 設計及執行實驗,以及分析與解釋數據的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> C. 運用技術、技巧及現代工程工具所需的工程實務的能力。 <input type="checkbox"/> D. 設計一個系統或流程以符合需求的能力。 <input type="checkbox"/> E. 有效溝通及團隊執行工作的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> F. 辨識、構思及解決工程問題的能力。 <input type="checkbox"/> G. 瞭解工程解決方案在全球性與社會脈絡之影響;認識當代議題以及致力於終身學習。 <input type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。
	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: 船研所 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					