國　防　大　學　理　工　學　院　課　程　規　劃　表

課程名稱	中文：造船原理　　英文：Principles of Naval Architecture			課程代碼：	
課程目標	使學生瞭解並熟悉造船工程相關之各項學理，以使其具有足夠之造船專業知識與工程規劃能力，並進一步結合與應用其它工程課程內涵以實際從事船舶之建造與設計工作。			填表日期： 開課日期：**第 1 學期**	
學分	3	課程區分	□必修 ■選修	開課班級	■研究所 一年級 □大學部
時數	3				
先修課程	應用力學、流體力學	後續可修課程	軍艦設計特論、潛艦設計		
教科書	採用教材：□中文　■英文　□其它：　　自編講義：■是　□否				
	書名：Principles of Naval Architecture			出版日期：1988	
	作者：Edward V. Lewis			書局： SNAME	
	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：** □是 ■否	助教需求（軍費研究生）： □是（　　員）□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	Syllabus/ Ships' Line and Coefficients of Hull Form	■**A. 特定領域之專業知識。** ■**B. 策劃及執行專題研究的能力。** □**C. 撰寫專業論文的能力。** ■**D. 創新思考及獨立解決問題之能力。** ■**E. 與不同領域人員協調之能力。** □**F. 良好的國際觀。** □**G. 領導、管理及規劃之能力。** □**H. 終身自我學習成長之能力。**
	2	Integrating Rules and Methods for Hull Form Design (I)	
	3	Integrating Rules and Methods for Hull Form Design (II)	
	4	Hydrostatic Curves and Calculations	
	5	Bonjean Curves, Wetted Surface and Capacity	
	6	Elementary Principles of Intact Stability	
	7	Metacentric Height and Curves of Stability	
	8	Methods of Improving Ships' Stability	
	9	期　　中　　考	
	10	Subdivision and Damage Stability	
	11	Introduction to Strength of Ships	
	12	Analysis of Ship Structural Loads	
	13	Dimension Analysis for Ship's Resistance Experiment	
	14	Computation of Frictional Resistance and Wave-making Resistance	
	15	Relation of Hull Form to Resistance	
	16	Ocean Waves and Ship Responses to Regular Waves	
	17	Control of Ship Motions	
	18	期　　末　　考	

授課教師需具備專長	造船原理、船形設計	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？ □是 ■否　　本課程授課教師是否為新授課教師？ □是 ■否

本課程選課人數是否有特定條件限制？ ■是（特定條件：10 人　　）□否

初審 系(所)課程委員會		院　審	