國　防　大　學　理　工　學　院　課　程　規　劃　表

課程名稱	中文：應用輪機工程　　英文：Applied Marine Engineering			課程代碼：	
課程目標	介紹輪機工程中有關熱力學與流體力學之理論基礎，以及瞭解各項系統與裝備之原理與應用。討論主題包括主機系統、減速齒輪、泵與加壓系統及螺槳與軸系。			填表日期：	
				開課日期：**第 2 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	熱力學	後續可修課程	熱系統設計		
教科書	採用教材：□中文 ■英文 □其它：　　自編講義：■是 □否				
	書名：Introduction to Marine Engineering			出版日期：1996	
	作者：Taylor, D. A.			書局： Butterworth-Heinemann	
	參考書：				
教學輔助需求	輔助教具：單槍投影機	相關實驗室：輪機工程實驗室	**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	Ships and Machinery-Basic Concepts
	2	Ships and Machinery-Basic Concepts
	3	Thermodynamics and Heat Engineering（1）
	4	Thermodynamics and Heat Engineering（2）
	5	Diesel Engines (1)
	6	Diesel Engines (2)
	7	Boilers and Feed Systems (1)
	8	Boilers and Feed Systems (2)
	9	期　　中　　考
	10	Steam Turbines
	11	Steam Turbines
	12	Reduction Gears
	13	Pumps and Pumping Systems (1)
	14	Pumps and Pumping Systems (2)
	15	Shafting and Propellers (1)
	16	Shafting and Propellers (2)
	17	Final Overall Review
	18	期　　末　　考

■**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。**

授課教師需具備專長	輪機工程 流體力學 熱力學 熱傳學	任課教師基本資料	系所：動力及系統工程學系 教師姓名：賀增原 主專長：固體力學、數值分析 次專長：輪機工程、模糊理論	授課要求(例如：考試作業方式等) 平時作業或小考（30%） 期中考（30%） 期末考&學期報告（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	