

**國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表**

課程名稱	中文：船舶結構學		英文：Ship Structural		課程代碼：	
課程目標	·To understand the equilibrium method of analysis				填表日期：	
	·To understand the consistent deformations				開課日期：第 6 學期	
學分	3	課程區分	<input checked="" type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input type="checkbox"/> 研究所	
	3		<input type="checkbox"/> 選修		<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 三年級	
先修課程	1. 工程力學 2. 材料力學			後續可修課程		
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	書名：Fundamentals of Structural Analysis,2/E				出版日期：2002	
	作者：West Geschwindner				書局：John Wiley and Sons	
	參考書：				(書名 作者 出版者 出版日期)	
教學輔助需求	輔助教具： 電腦、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 認證標準(可複選)	
每週授課進度	1	Requirements and Limitations of Equilibrium			<input checked="" type="checkbox"/> A. 應用數學、科學以及工程知識的能力。	
	2	Static versus Kinematic Indeterminacy			<input checked="" type="checkbox"/> B. 設計及執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。	
	3	Nature of Compatibility Methods			<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。	
	4	Support Settlements and Elastic Supports			<input type="checkbox"/> D. 設計一個系統或流程以符合需求的能力。	
	5	Determination of Redundant Member Forces for Truss Structures			<input type="checkbox"/> E. 有效溝通及團隊執行工作的能力。	
	6	Nature of Equilibrium Methods ; The Slope Deflection Equation			<input checked="" type="checkbox"/> F. 辨識、構思及解決工程問題的能力。	
	7	Equilibrium Equations by Energy Methods			<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。	
	8	Solution Techniques for Equilibrium Method			<input type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。	
	9	期 中 考				
	10	Application of Moment Distribution Method to Beam Problems				
	11	Application of Moment Distribution Method to Frame Problems				
	12	Fundamental Concepts of Stiffness Method				
	13	Application of Stiffness Method				
	14	Direct Stiffness Method				
	15	Fundamentals of Flexibility Method				
	16	Generation of Structure Flexibility Matrix				
	17	Comparisons Between Flexibility and Stiffness Methods				
	18	期 末 考				
授課教師需具備專長	固體力學		任課教師基本資料	系所：動力及系統工程學系 教師姓名： 主專長：結構力學 次專長：振動力學		授課要求(例如：考試作業方式等) 1.平時作業：50% 2.期中考：20% 3.期末(程式)作業：30%.
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 type="checkbox"/> 是(特定條件： ) <input checked="" type="checkbox"/> 否						
初審				院審		
系(所)課程委員會						