

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 ·To understand the consistent deformations ·To understand matrix methods of analysis				填表日期：	
					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	
時數	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				<u>學生學習成果與評量符合IEET</u> <u>工程科系AC2004 認證標準(可複選)</u>		
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				
	4	Support Settlements and Elastic Supports			<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。	
	5	Determination of Redundant Member Forces for Truss Structures				
	6	Nature of Equilibrium Methods ; The Slope Deflection Equation			<input type="checkbox"/> D. 設計一個系統或流程以符合需求的能力。	
	7	Equilibrium Equations by Energy Methods				
	8	Solution Techniques for Equilibrium Method			<input type="checkbox"/> E. 有效溝通及團隊執行工作的能力。	
	9	期 中 考			<input checked="" type="checkbox"/> F. 辨識、構思及解決工程問題的能力。	
	10	Application of Moment Distribution Method to Beam Problems			<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。	
	11	Application of Moment Distribution Method to Frame Problems				
	12	Fundamental Concepts of Stiffness Method			<input type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。	
	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： <u>動力及系統工程學系</u> 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						