

國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表

課程名稱	中文：高等船用電學 英文：Electrical Circuits for Marine Engineering			課程代碼：	
課程目標	培養學生在船用電學方面的基礎知識，並將船用電學的觀念與理論應用到船舶維修與製造。			填表日期：	
				開課日期：	第 3 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 checked="" type="checkbox"/> 研究所 <u>二年級</u>	
時數	3			<input type="checkbox"/> 大學部	
先修課程	工程數學		後續可修課程	船艦控制理論	
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	書名：Electrical Circuits Analysis			出版日期：2002	
	作者：David E. Johnson, Johnny R. Johnson & John L. Hilburn			書局：PRENTICE HALL	
	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 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 [±] 認證規範九	
每週授課進度	1	Introduction			<input type="checkbox"/> A. 特定領域之專業知識。 <input checked="" type="checkbox"/> B. 策劃及執行專題研究的能力。 <input type="checkbox"/> C. 撰寫專業論文的能力。 <input type="checkbox"/> D. 創新思考及獨立解決問題之能力。 <input type="checkbox"/> E. 與不同領域人員協調之能力。 <input type="checkbox"/> F. 良好的國際觀。 <input type="checkbox"/> G. 領導、管理及規劃之能力。 <input type="checkbox"/> H. 終身自我學習成長之能力。
	2	Resistive Circuits			
	3	Dependent Sources			
	4	Analysis Methods			
	5	Network Theorems			
	6	Simple RC and RL Circuits			
	7	Second-Order Circuits			
	8	Sinusoidal Excitation and Phasors			
	9	期 中 考			
	10	AC Steady-State Analysis			
	11	Three-Phase Circuits			
	12	Complex Frequency and Network Functions			
	13	Frequency Response			
	14	Transformers			
	15	Fourier Transforms			
	16	Laplace Transforms			
	17	Laplace Transforms Applications			
	18	期 末 考			
授課教師需具備專長	電學、自動控制	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：電學 次專長：自動控制	授課要求(例如：考試作業方式等) 作業 (20%)、小考 (20%)、期中考 (30%)、期末考 (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 type="checkbox"/> 否					
初審			院審		
系(所)課程委員會					