

國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表

課程名稱	中文：線性控制系統		英文：Linear Control Systems		課程代碼：	
課程目標	1. 熟悉線性控制系統之理論基礎 2. 熟悉線性控制系統之特性 3. 熟悉線性控制系統之分析及設計				填表日期：	
					開課日期：第 1 學期	
學分	3	課程區分	<input type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input checked="" type="checkbox"/> 研究所 一年級	
時數	3		<input checked="" type="checkbox"/> 選修		<input type="checkbox"/> 大學部	
先修課程	工程數學、動力學			後續可修課程	伺服系統	
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：Control Systems Engineering 4/E				出版日期：2004	
	作者：Norman S. Nise				書局：John Wiley and Sons	
	參考書：Benjamin C. Kuo and Farid Golnaraghi, "Automatic Control Systems", John Wiley and Sons, 2003.					
教學輔助需求	輔助教具： 單槍投影機	相關實驗室： 機電整合實驗室	上機或實習： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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IIEET 工程科系AC2004 ⁺ 認證規範九		
每週授課進度	1	Introduction			<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> C. 撰寫專業論文的能力。 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> H. 終身自我學習成長之能力。	
	2	Laplace Transform and the Transfer Function				
	3	Modeling in the Time Domain				
	4	Time Response (I)				
	5	Time Response (II)				
	6	Reduction of Multiple Subsystems				
	7	Stability (I)				
	8	Stability (II)				
	9	期中考				
	10	Steady-State Errors				
	11	Root Locus Techniques				
	12	Design via Root Locus (I)				
	13	Design via Root Locus (II)				
	14	Frequency Response Techniques (I)				
	15	Frequency Response Techniques (II)				
	16	Design via Frequency Response (I)				
	17	Design via Frequency Response (II)				
	18	期末考				
授課教師 需具備專長	自動控制	任課教師 基本資料	系所：動力及系統工程系 教師姓名：朱子文 主專長： 次專長：		授課要求(例如：考試作業方式等) 平時作業（40%） 期中考（30%） 期末考（30%）	
本課程是否為新開授課程？ <input type="checkbox"/> 是 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是（特定條件：10人） <input type="checkbox"/> 否						
初審				院審		
系(所)課程委員會						