

**國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表**

課程名稱	中文：灰色理論                      英文：Grey Theory			課程代碼	
課程目標	1.灰色理論介紹 2.灰色理論之應用 3.MATLAB 在灰色理論的應用			填表日期：96.1	
				開課日期：96 學 年 度 下 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	
時數	3			<input type="checkbox"/> 大學部	
先修課程				後續可修課程	
教科書	採用教材： <input checked="" type="checkbox"/> 中文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 其它：			自編講義： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	書名：MATLAB 在灰色系統理論的應用			出版日期：2006	
	作者：溫坤禮、張簡士琨、葉鎮愷、王建文、林慧珊			書局：全華科技	
	參考書：				
教學輔助設備	輔助教具：電腦、投影機		相關實驗室：近代控制實驗室	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 checked="" 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	灰色理論基本概念		<input checked="" type="checkbox"/> A. 應用數學、科學以及工程知識的能力。 <input type="checkbox"/> B. 設計及執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。 <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。 <input checked="" type="checkbox"/> D. 設計一個系統或流程以符合需求的能力。 <input type="checkbox"/> E. 有效溝通及團隊執行工作的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> F. 辨識、構思及解決工程問題的能力。 <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。 <input type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。	
	2	灰色理論基本概念			
	3	灰色生成			
	4	灰色生成			
	5	灰色關聯模型			
	6	灰色關聯模型			
	7	電腦程式操作及應用			
	8	相關期刊論文討論			
	9	期中報告			
	10	灰色 GM 模型			
	11	灰色 GM 模型			
	12	電腦程式操作及應用			
	13	灰色權重模型			
	14	電腦程式操作及應用			
	15	灰色統計聚類			
	16	電腦程式操作及應用			
	17	相關期刊論文討論			
	18	期末報告			
授課教師 需 具 備 專 長	灰色理論	任課教師 基本資料	系所：動力及系統工程學系 教師姓名：唐天生 主專長：模糊理論、類神經網路 次專長：灰色理論、線性代數、 兵器工程、控制系統	授課要求(例如：考試作業方式等) 1.期中報告 2.期末報告 3.課堂表現、作業	
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 系 所 組 課 程 委 員 會				院 審	