

國防大學理工學院課程規劃表

課程名稱	中文：模糊理論 英文：Fuzzy Theory			課程代碼	
課程目標	了解模糊數學、理論及其應用。			填表日期：96.1	
				開課日期：96學年度上學期	
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	模糊理論與應用實務
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：認識 Fuzzy (第二版)			出版日期：2001	
	作者：王文俊			書局：全華科技	
	參考書：FUZZY 理論與應用實務				
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	模糊理論之來龍去脈		<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	模糊集合			
	3	模糊集合			
	4	模糊集合之基本性質			
	5	模糊集合之運算			
	6	模糊集合之運算			
	7	模糊數之算術			
	8	模糊數之算術			
	9	期中報告			
	10	模糊關係			
	11	模糊推論			
	12	模糊推論			
	13	模糊邏輯			
	14	模糊邏輯			
	15	模糊推論工廠			
	16	模糊化及解模糊化			
	17	模糊控制			
	18	期末報告			
授課教師 需具備 專長	模糊理論		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	