

**國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表**

課程名稱	中文：類神經網路理論與應用 英文：The Theory and Application of Neural Network			課程代碼	
課程目標	1.類神經網路理論介紹 2.類神經網路之應用 3.MATLAB 在類神經網路的應用			填表日期：96.1	
				開課日期：一下	
學分	3	課程區分	<input type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input checked="" type="checkbox"/> 研究所
時數	3		<input checked="" type="checkbox"/> 選修		<input type="checkbox"/> 大學部
先修課程				後續可修課程	模糊類神經網路應用實務
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：類神經網路-- MATLAB 的應用			出版日期：2005	
	作者：羅華強			書局：高立圖書	
	參考書：類神經網路入門				
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 <sup>±</sup> 認證規範九	
每週授課進度	1	類神經網路介紹			<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 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	類神經網路工具箱的介紹			
	3	類神經網路工具箱的介紹			
	4	感知器			
	5	感知器			
	6	線性濾波器			
	7	倒傳遞網路			
	8	倒傳遞網路			
	9	期中報告			
	10	應用類神經網路於控制系統			
	11	徑向基網路			
	12	自組織網路			
	13	學習向量量化網路			
	14	遞迴類神經網路			
	15	適應性濾波器和適應性訓練			
	16	應用類神經網路的實例			
	17	應用類神經網路的實例			
	18	期末報告			
授課教師 需具備專長	類神經網路	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	