

[重新查詢](#)[友善列印](#)**0981學期 課程基本資料**

系所 / 年級	資工系碩士班 1年級	課號 / 班別	65M00066 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	類神經網路	科目英文名稱	Neural network
主要授課老師	施能義	開課期間	一學年之上學期
人數上限	40 人	已選人數	25人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I312 / 星期1第07節
第1週 / 第18週 / I312 / 星期1第08節
第1週 / 第18週 / I312 / 星期1第09節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要**一、教學目標(Objective)**

1.訓練學生具備資料分析與知識管理應用之能力 2.瞭解類神經網路技術之基本概念、原理、常用模式及其應用。並以實際問題利用套裝軟體Matlab，讓學生知道如何運用類神經網路解決一些工程問題。

二、先修科目(Pre Course)

工程數學

三、教材內容(Outline)

類神經網路簡述、生物神經網路與類神經網路、學習演算法、倒傳遞類神經網路、倒傳遞類神經網路、輻狀基底函數類神經網路、自組性類神經網路、聚類演算法、回饋式類神經網路、模糊集合與模糊邏輯系統、反傳遞模糊類神經網路、調適性網路模糊推論系統、最佳化搜尋法。

四、教學方式(Teaching Method)

課堂講授及論文研討

五、參考書目(Reference)

張斐章、張麗秋，「類神經網路」，東華書局，2006年8月。

2009/9/21	類神經網路簡述	施能義
2009/9/28	生物神經網路與類神經網路	施能義
2009/10/5	學習演算法	施能義
2009/10/12	學習演算法、MATLAB簡介	施能義
2009/10/19	倒傳遞類神經網路(BPNN)	施能義
2009/10/26	倒傳遞類神經網路(BPNN)	施能義
2009/11/2	輻狀基底函數類神經網路(RBFNN)	施能義
2009/11/9	輻狀基底函數類神經網路(RBFNN)	施能義

六、教學進度(Syllabi)	2009/11/16	期中考	施能義
	2009/11/23	自組性類神經網路	施能義
	2009/11/30	聚類演算法(Clustering)	施能義
	2009/12/7	回饋式類神經網路	施能義
	2009/12/14	模糊集合與模糊邏輯系統	施能義
	2009/12/21	反傳遞模糊類神經網路	施能義
	2009/12/28	調適性網路模糊推論系統	施能義
	2010/1/4	最佳化搜尋法	施能義
	2010/1/11	期末報告	施能義
	2010/1/18	期末報告與期末考	施能義

七、評量方式(Evaluation) 1.平時成績 30% 2.期中考 30% 3.期末考與期末報告 40%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢