

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	G0M00801
課程中文名稱	類神經網路
課程英文名稱	Neural Network
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	碩研資工一甲 碩研資工二甲
任課教師	張財榮
上課教室(時間)	週一第 5 節(C306) 週一第 6 節(C306) 週一第 7 節(C306)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	教導學生瞭解類神經網路的架構及學習法則，強調各種類神經網路的數學分析、學習方法及於影像處理、圖訊識別、訊號處理、最佳化等方面的應用。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	類神經網路簡述 學習演算法 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
英/日文課程大綱	Introduction to Artificial Neural Network Self Learning Algorithm Back Propagation Neural Network Radial Basis Neural Network Self Organization Map Neural Network

	Clustering Algorithm Feed Back Neural Network Fuzzy Set and Fuzzy Logic System Counter Back Propagation Neural Network
課程進度表	第 1 週 類神經網路簡述 第 2~3 週 學習演算法 第 4~5 週 倒傳遞類神經網路 第 6~7 週 輻狀基底函數類神經網路 第 8 週 自組性類神經網路 第 9 週 期中考 第 10~11 週 聚類演算法 第 12~13 週 回饋式類神經網路 第 14~15 週 模糊集合與模糊邏輯系統 第 16~17 週 反傳遞模糊類神經網路 第 18 週 期末考
教學方式與評量方法	
指定用書	書名：類神經網路導論：原理與應用 作者：張斐章、張麗秋 書局：滄海 年份：2010 ISBN：9789866507601 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	無