

## 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

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