

南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	類神經網路
課程編碼	G0M00801
系所代碼	0G
開課班級	碩研資工一甲 碩研資工二甲
開課教師	張財榮
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 5 6 7 教室 C208
必選修	選修
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。
課程目標	培養學生正確類神經網路之知識及技巧，讓學生瞭解並應用於研究上。
課程大綱	<p>類神經網路簡述</p> <p>學習演算法</p> <p>倒傳遞類神經網路</p> <p>輻狀基底函數類神經網路</p> <p>自組性類神經網路</p> <p>聚類演算法</p> <p>回饋式類神經網路</p> <p>模糊集合與模糊邏輯系統</p> <p>反傳遞模糊類神經網路</p>
英文大綱	<p>Introduction to Artificial Neural Network</p> <p>Self Learning Algorithm</p> <p>Back Propagation Neural Network</p> <p>Radial Basis Neural Network</p> <p>Self Organization Map Neural Network</p> <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>
教學方式	
評量方法	
指定用書	類神經網路導論：原理與應用
參考書籍	
先修科目	

教學資源	
注意事項	無
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	