

南台科技大學 103 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	類神經網路
課程編碼	20M01701
系所代碼	02
開課班級	博研電機一甲 碩研電機一甲海研電機一甲
開課教師	龔應時
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 A200
必選修	選修
課程概述	本課程主要介紹類神經網路種類,內部架構,類神經系統學習模式,等..並進一步介紹其優缺點及應用例.
課程目標	教導學生明瞭類神經網路種類及其學習模式,並利用模擬來學習如何建構類神經網路及應用到本身鑽研之領域.
課程大綱	1.神經元計算之簡介 2.神經元計算觀念之基礎 3.映射網路 4.自我組織網路 5.迴饋式網路及具暫時性前饋式網路 6.類神經網路於系統鑑別,控制及估測上之應用
英文大綱	1. Introduction to neurocomputing 2. Fundamental neurocomputing concepts 3. Mapping networks 4. Self-organing network 5. Recurrent networks and temporal feedforward 6. Identification, control and estimation using neural networks
教學方式	
評量方法	
指定用書	Principles of Neurocomputing for Science & Engineering
參考書籍	1. Simon Haykin, "Neural Networks - a Comprehensive Foundation," 2nd edition, Prentice-Hall, Inc. 1999. (開發圖書代理) 2. Hagan, Demuth and Beale, "Neural Network Design," PWS Publishing Company.1996. 3. J-S. R. Jang, C.T. Sun and E. Mizuyani, "Neuro-Fuzzy and Soft Computing," Prentice-Hall, Inc., 1997. 4. Li-Xn Wang, "A Couse in Fuzzy Systems and Control," Prentice-Hall, Inc., 1997.

	5. 張斐章, 張麗秋, “類神經網路”, 東華書局. 6. 羅華強, “類神經網路-Matlab 的應用”, 高立圖書, 2005.
先修科目	
教學資源	
注意事項	
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	