②图玄束牵大學

課 網 Course Outline

資訊工程學系國際組

中文課程名稱 Course Name in Chinese		類神經網路					
英文課程名稱 Course Name in English		Neural Networks					
科目代碼 Course Code		CSIEM0310	班 別 Degree	碩士班 Master's			
修別 Type		選修 Elective	學分數 Credit(s)	3. 0	時 數 Hour(s)	3. 0	
先修課程 Prerequisite							
課程目標							
Course Objectives							
類神經網路應用的領域甚廣,此方面的研究在質與量方面均有驚人的成長,值得吾人深入的探討。							
系教育目標 Dept.'s Education Objectives							
探究學科知識,善用專業技能 Explore academic knowledge, utilize professional skills.							
2	訓練評析思考,創新解決問題。 Exercise analytical thinking, enhance creative problem solving skills.						
3	學習團隊分工,強化溝通表達。 Participate in teamwork, strengthen communication skills.						
系專業能力 Basic Learning Outcomes					力相關性 Correlati between(Objective Dept.'s	課程目標與系專業能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
統合資工知識技術之能力。 A Ability to integrate knowledge and technologies of computer science and information engineering.						•	
В	設計技術理論驗證實驗之能力。 Ability to design and conduct science experiments and to validate hypotheses.					•	
С	C 資訊軟硬體設計開發之能力。 Ability to design and develop computer software and hardware.						
D	D 國際專案開發之能力。 Ability to design and develop team projects.						

批判性思考與創新研發之能力

Ability of analytical thinking, creative research planning, and innovative development.



圖示說明Illustration :● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated

課程大綱

Course Outline

內容包含學習(Learning)、法則化(Generalization)、及分類(Classification)三個主要範疇。而學習亦分監督(Supervised)與非監督(Unsupervised)學習兩類。除此之外,模糊邏輯(Fuzzy Logic)和類神經網路在信號處理、影像處理上的應用亦包括在內。

資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合・・・等)

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

現有資源可以運用,不需另聘師資。

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

考試、專題研究、及期刊論文三者並重。

其他

Miscellaneous