朝陽科技大學 095學年度第2學期教學大綱
Intelligent Control 智慧型控制

當期課號	7801	Course Number	7801
授課教師	林正堅	Instructor	LIN,CHENG JIAN
中文課名	智慧型控制	Course Name	Intelligent Control
開課單位	數位化產品設計產業研發碩士專班(碩春)二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程之重點爲教授學生如何利用各種人工智慧之控制方法，結合機械操作原理，實現完美之機械操作動作，內容涵蓋Basic Concepts of Fuzzy Logic、Fuzzy Sets、Fuzzy Relations、Fuzzy Graphs, and Fuzzy Arithmetic、Fuzzy if-then Rules、Fuzzy implications and Approximate Reasoning、Fuzzy Logic in Information and Engineering	Objectives	
教材	Text Book: Neuro-Fuzzy and Soft Computing Author:J.-S. R. Jang, C. T. Sun, and E. Mizutani Person Education Taiwan Ltd.(全華圖書代理)	Teaching Materials	Text Book: Neuro-Fuzzy and Soft Computing Author:J.-S. R. Jang, C. T. Sun, and E. Mizutani Person Education Taiwan Ltd.(全華圖書代理)
成績評量方式	期中考: 40% 作業: 30% 專題 (simulation, presentation, and report) : 30 %	Grading	Midterm: 40% Homework: 30% Project (simulation, presentation, and report) : 30 %
教師網頁			
教學內容	軟式計算簡介 模糊集合理論 回歸及最佳化 類神經網路 類神經模糊模型 進階類神經模糊模型 基因演算法 應用	Syllabus	Introduction to Soft Computing Fuzzy Set Theory Regression and Optimization Neural Networks Neuro-Fuzzy Modeling Advanced Neuro-Fuzzy Modeling Genetic Algorithm Applications

尊重智慧財產權，請勿非法影印。