

朝陽科技大學
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	7041	中文科名	智慧型財金資訊系統
授課教師	張阜民	開課單位	企業管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	英語授課		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度 關聯	中高 關聯	中度 關聯	中低 關聯	低度 關聯
專業倫理與團隊合作態度。			✓		
自主學習與終身學習態度。			✓		
產業趨勢與國際視野洞察能力。		✓			
經營診斷能力。		✓			
創新策略與經營模式之規劃與執行能力。		✓			

本課程培養學生下列知識：

本課程培養學生熟悉財金資料分析與決策相關技術，並且藉由學習資料探勘與計算智慧等理論與方法建立高階財務資訊系統。透過整合各種不同功能之人工智慧資料分析與決策方法的設計與應用，以解決財金相關決策問題。本課程將包括理論介紹與相關電腦軟體操作與使用。1.瞭解智慧型財金資訊系統及相關技術 2.熟悉財金資料分析與決策方法 3.學習計算智慧理論與應用 4.學習財金資料探勘方法 5.瞭解智慧型系統之整合設計與應用

- 1.瞭解智慧型財金資訊系統及相關技術
- 2.熟悉財金資料分析與決策方法
- 3.學習計算智慧理論與應用
- 4.學習財金資料探勘方法
- 5.瞭解智慧型系統之整合設計與應用

This course assists student in the study of data mining and computational intelligence. Students are encouraged to employ and integrate different artificial intelligence approaches to construct a high-level intelligent information system for the financial data analysis and decision making problems of companies.

每週授課主題

- 第01週：Introduction of Intelligent System
- 第02週：Genetic Algorithm
- 第03週：Genetic Algorithm
- 第04週：Fuzzy Theory
- 第05週：Neural Networks
- 第06週：Decision Tree
- 第07週：Bayesian Classification
- 第08週：Grey System
- 第09週：Middle Term Report
- 第10週：Grey Relational Analysis
- 第11週：Grey Decision Making
- 第12週：Analytic Hierarchy Process Approach
- 第13週：Dempster-Shafer Theory
- 第14週：Rough Set Theory
- 第15週：Particle Swarm Optimization
- 第16週：Ant Algorithms
- 第17週：Case Study of Financial Intelligent System
- 第18週：Final Term Report

成績及評量方式

期末考：40%
期中考：40%
平時作業及出席：20%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.自編教材(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~fmchang/>

E-Mail：fmchang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:T2-912;

星期六,第6~7節,地點:T2-912;

分機:7095、4488

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。