

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	2475	中文科名	人工智慧系統
授課教師	廖琬洲	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	日間部四年制3年級 A班		
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

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
相關數學、科學及知識運用能力。	✓				
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。		✓			
實務執行所需之技術與使用工具能力。					✓
資訊系統或應用半導體元件與晶片之設計基礎能力。					✓
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。					✓
問題發掘、分析及解決能力。	✓				
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。		✓			

本課程培養學生下列知識：

人工智慧是開發各種智慧化服務或系統的基礎理論。本課程之課程目標為：

- 1.瞭解各種搜尋策略
- 2.瞭解各種規劃推理方法
- 3.瞭解各種知識表示法
- 4.瞭解各種學習演算法

The goal of this course is to learn following import concepts in artificial intelligence: 1. Searching Strategies 2. Planning Method 3. Knowledge Representation 4. Learning

每週授課主題

- 第01週：Chapter 1: Introduction to knowledge-based intelli
- 第02週：Chapter 1: Introduction to knowledge-based intelli
- 第03週：Chapter 2: Rule-based expert systems47(基於規則的專家系統)
- 第04週：Chapter 2: Rule-based expert systems47(基於規則的專家系統)
- 第05週：Chapter 3: Uncertainty management in rule-based ex
- 第06週：Chapter 3: Uncertainty management in rule-based ex
- 第07週：Chapter 4: Fuzzy expert system(模糊專家系統)
- 第08週：Chapter 4: Fuzzy expert system(模糊專家系統)
- 第09週：Chapter 4: Fuzzy expert system(模糊專家系統)
- 第10週：期中考
- 第11週：Chapter 5: Frame-based expert systems(基於框架的專家系統)
- 第12週：Chapter 6: Artificial neural networks(人工神經網路)
- 第13週：Chapter 6: Artificial neural networks(人工神經網路)
- 第14週：Chapter 7: Evolutionary computation(演化計算)
- 第15週：Chapter 7: Evolutionary computation(演化計算)
- 第16週：Chapter 8: Hybrid intelligent systems(混合智慧系統)
- 第17週：Chapter 8: Hybrid intelligent systems(混合智慧系統)
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：25%
- 期末考：35%
- 學習態度：10%
- 平時作業及出席：30%

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

2. Artificial Intelligence: A Guide to Intelligent System, 2ND Edition, Michael Negnevitsky, Addison Wesley, 全華圖書代理.(教科書)

3. 人工智慧：智慧型系統導論，第二版，顧力栩與沈晉惠等譯，全華圖書出版(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/~hcliao/>

E-Mail：hcliao@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:E-731;

星期四,第3~4節,地點:E-731;

分機:4211

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。