

**朝陽科技大學**  
**103學年度第2學期教學大綱**

當期課號	3569	中文科名	人工智慧系統
授課教師	鄭文昌	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	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。					✓
程式撰寫或應用電路之基礎能力。					✓
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：緒論
- 第02週：搜尋法
- 第03週：搜尋法對問題求解
- 第04週：有接收資訊的搜尋法
- 第05週：一階邏輯
- 第06週：一階邏輯
- 第07週：一階邏輯中的推理
- 第08週：一階邏輯中的推理
- 第09週：期中考
- 第10週：知識表示
- 第11週：不確定性知識表示
- 第12週：模糊專家系統
- 第13週：模糊專家系統
- 第14週：人工神經網路
- 第15週：人工神經網路
- 第16週：演化計算
- 第17週：知識探勘
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

期中考：30%  
 期末考：30%  
 平時作業及出席：40%

**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. 書名：人工智慧：智慧型系統導論 作者：謝政勳、廖琬洲、李聯旺 出版社：全華圖書 (教科書)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

1.程式設計

## 教師資料

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

E-Mail：[wccheng@cyut.edu.tw](mailto:wccheng@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:R-213;

星期二,第5~6節,地點:R-213;

分機:5208

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。