

朝陽科技大學
106學年度第2學期教學大綱

當期課號	3567	中文科名	人工智慧系統
授課教師	鄭文昌	開課單位	資訊與通訊系
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能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力	能運用數學知識達成資料分析或解決問題。		✓	
設計與執行實驗及分析數據的能力	具備規劃測試資訊與網路系統的能力。		✓	
發掘、分析及解決問題的能力	能藉由系統分析、演算法與程式設計以解決資通訊相關之問題。		✓	

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

- 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：智慧型機器概述
- 第02週：人工智慧發展歷史
- 第03週：專家系統研發隊伍中的主要參與者
- 第04週：專家系統的基本性能
- 第05週：前向連結和後向連結的推理技術
- 第06週：模糊專家系統
- 第07週：模糊集的操作
- 第08週：模糊推理
- 第09週：期中考
- 第10週：人工神經網路
- 第11週：多層神經網路
- 第12週：自組織神經網路
- 第13週：演化計算
- 第14週：基因演算法
- 第15週：模糊專家系統可以解決的問題
- 第16週：神經網路可以解決的問題
- 第17週：基因演算法可以解決的問題
- 第18週：期末考或報告

成績及評量方式

平時作業、小考及出席：40%
 期末考：30%
 期中考：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

1.人工智慧：智慧型系統導論(第三版)李聯旺、廖琬洲、謝政勳 全華圖書9789862800(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/~shliu/>

E-Mail：shliu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:R-213;

星期二,第3~4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。