

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	3572	中文科名	人工智慧系統
授課教師	彭俊澄	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制3年級 A班
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：課程簡介與說明
- 第02週：（和平紀念日放假1天）
- 第03週：基於知識的智慧系統導言
- 第04週：人工智慧發展歷史
- 第05週：基於規則的專家系統
- 第06週：學習方法概說與模糊邏輯
- 第07週：（兒童節放假1天）
- 第08週：期中報告（一）
- 第09週：期中報告（二）
- 第10週：人工智慧軟體使用介紹：Matlab 模糊邏輯工具箱（一）
- 第11週：模糊推論
- 第12週：人工智慧軟體使用介紹：Matlab 模糊邏輯工具箱（二）
- 第13週：類神經網路（一）
- 第14週：人工智慧軟體使用介紹：Matlab 類神經網路工具箱（一）
- 第15週：類神經網路（二）
- 第16週：人工智慧軟體使用介紹：Matlab 類神經網路工具箱（二）
- 第17週：期末報告（一）
- 第18週：期末報告（二）

成績及評量方式

期中考：30%
 期末考：40%
 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

- 1.人工智慧:智慧型系統導論(第二版)(ARTIFICIAL INTELLIGENCE:A GUIDE TO INTELLIGENT SYSTEMS

2/E)MICHAEL NEGNEVITSKY原著，顧力栩、沈晉惠等譯。全華出版社。ISBN:9789861546124 (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/~goudapeng/>

E-Mail：goudapeng@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。