

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	3570	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能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
修習本科目使我具備運用數學、科學及資訊工程知識之能力。	具有運用數理基礎於分析與解決問題之能力		✓	
修習本科目使我具備運用數學、科學及資訊工程知識之能力。	具有運用科學知識於分析與解決問題之能力。		✓	
修習本科目使我具備設計與執行實驗，以及分析結果之能力。	具有分析、規劃與設計應用程式之能力。		✓	
修習本科目使我具備設計資訊系統、晶片與整合電路之基礎能力。	具有分析與規劃整合電路之能力。		✓	

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：基於規則的專家系
- 第03週：基於規則的專家系
- 第04週：基於規則的專家系統的不確定管理
- 第05週：基於規則的專家系統的不確定管理
- 第06週：模糊專家系統
- 第07週：模糊專家系統
- 第08週：人工神經網路
- 第09週：期中考
- 第10週：人工神經網路
- 第11週：人工神經網路
- 第12週：演化計算
- 第13週：演化計算
- 第14週：混合智慧型系統
- 第15週：混合智慧型系統
- 第16週：知識工程
- 第17週：資料探勘與知識發掘
- 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.人工智慧：智慧型系統導論謝政勳、廖琬洲、李聯旺全華圖書(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

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:R-213;

星期三,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。