

**朝陽科技大學**  
**103學年度第2學期教學大綱**

當期課號	2581	中文科名	人工智慧系統
授課教師	程大川	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。					✓
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：

- 4.瞭解各種搜尋策略
- 6.瞭解各種規劃推理方法
- 7.瞭解各種知識表示法
- 8.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, 人工智慧發展歷史
- 第02週：基於規則的專家系統,
- 第03週：專家系統的基本性能
- 第04週：衝突的解決方案, 平時作業
- 第05週：不確定性簡介
- 第06週：貝氏推理
- 第07週：確定因數理論和證據推理
- 第08週：模糊專家系統
- 第09週：期中報告
- 第10週：語言變數和模糊限制語
- 第11週：模糊規則
- 第12週：建立模糊專家系統
- 第13週：基於框架的專家系統
- 第14週：作為知識表達技術的框架, 平時作業
- 第15週：框架和規則的互動
- 第16週：人工神經網路
- 第17週：多層神經網路
- 第18週：期末作業

**成績及評量方式**

- 平時作業及出席：40%  
期中報告：30%  
期末報告：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. 書名：人工智慧：智慧型系統導論(第三版) 作者：李聯旺、廖琬洲、謝政勳 出版社：全華圖書 ISBN：

9789862800959 出版年：2012 版次：第三版 (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://webap.cmu.edu.tw/TchEportfolio/index\\_1/dccheng](http://webap.cmu.edu.tw/TchEportfolio/index_1/dccheng)

E-Mail：[freiburg226@gmail.com](mailto:freiburg226@gmail.com)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。