

科目名稱：人工智慧

開課班級：資工三

學分：3.0

授課時數：3.0

授課教師：趙于翔

**1. 教學目標**

本課程之教學目標為教導學生關於人工智慧之基本架構、實作技巧與實際應用。這門課的目的為使學生了解人工智慧的基本理論、相關演算法以及相關之資料表示法。

**2. 教學綱要**

1. 人工智慧概論。
2. 專家系統與模糊系統。
3. 類神經網路。
4. 基因演算法。

**3. 教科書**

書名：機器學習：類神經網路、模糊系統以及基因演算法則

- 1 出版日期：2004年 11月

作者：蘇木春、張孝德 出版社：全華圖書 版本：修訂二版

**4. 參考書**

- 1 書名：人工智慧：智慧型系統導論 出版日期：2012年 03月  
作者：李聯旺、廖琬洲、謝政勳 出版社：全華圖書 版本：第三版
- 2 書名：人工智慧：現代方法 出版日期：2011年 02月  
作者：歐崇明、時文中、陳龍 出版社：全華圖書 版本：第三版

**※請遵守智慧財產權觀念，教科書及教材不得非法影印。**

**5. 教學進度表**

週次	日期	內容	備註
1	2013/02/17—2013/06/22	人工智慧概論	
2	2013/02/24—2013/03/02	人工智慧歷史與未來發展	
3	2013/03/03—2013/03/09	專家系統	
4	2013/03/10—2013/03/16	模糊系統	
5	2013/03/17—2013/03/23	類神經網路簡介	
6	2013/03/24—2013/03/30	感知機	
7	2013/03/31—2013/04/06	多層感知機與倒傳遞演算法	
8	2013/04/07—2013/04/13	放射狀基底函數網路	
9	2013/04/14—2013/04/20	期中考	
10	2013/04/21—2013/04/27	競爭式學習演算法	
11	2013/04/28—2013/05/04	適應性共振理論	
12	2013/05/05—2013/05/11	自我特徵映射演算法	
13	2013/05/12—2013/05/18	學習向量量化	
14	2013/05/19—2013/05/25	Hopfield網路	
15	2013/05/26—2013/06/01	雙向聯想記憶	
16	2013/06/02—2013/06/08	增強式學習	
17	2013/06/09—2013/06/15	基因演算法	
18	2013/06/16—2013/06/22	期末考	

**6. 成績評定及課堂要求**

期中:30% 期末:30% 平時:40%