朝陽科技大學 096學年度第2學期教學大綱
Artificial Intelligence and Expert System 人工智慧與專家系統

當期課號	3740	**Course Number**	3740
授課教師	張景榮	**Instructor**	CHANG,JING RONG
中文課名	人工智慧與專家系統	**Course Name**	Artificial Intelligence and Expert System
開課單位	資訊管理系(二在)三B	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	人工智慧是一個很大的領域，本課程將試著以智慧型代理人的想法探索這整個領域。 本課程定義人工智慧爲研究一些能感知環境資訊並做出合理行爲的代理人，課程主題包括： 1. 簡介 2. 智慧型代理人 3. 利用搜尋解決問題4. 邏輯代理人6. 不確定性7. 從觀察學習 8. 溝通9. 人工智慧：現在及未來	**Objectives**	Artificial Intelligence (AI) is a big field. This course has tried to explore the full breadth of the field. The main unifying theme is the idea of an intelligent agent. This course define AI as the study of agents that receive percepts from the environment and perform actions. The topics included are: 1. Introduction 2. Intelligent Agents 3. Solving Problems by Searching 4. Logical Agents5. First-Order Logic6. Uncertainty7. Learning from Observation8. Communication 9. AI: Present and Future
教材	暫列下列參考書籍--- 1. 人工智慧，陳杏圓・王焜潔，高立出版，2007. 2. 人工智慧－現代方法(第二版)，高超群，全華科技，2006. 3. Artificial Intelligence: A Modern Approach, 2nd ed., Russell & Norvig eds., Pearson Education.	**Teaching Materials**	
成績評量方式	1. 期中考試 2. 課堂討論與出席 3. 期末英文期刊報告	**Grading**	
教師網頁			
教學內容	全面闡述人工智慧領域的核心內容，並深入介紹了各個主要的研究方向，包含---人工智慧圍繞在智慧型代理人；如何解決問題；知識與推理討論；學習爲這些決策元件產生所需知識的方法.	**Syllabus**	Artificial Intelligence (AI) is a big field. This course has tried to explore the full breadth of the field. The main unifying theme is the idea of an intelligent agent. This course define AI as the study of agents that receive percepts from the environment and perform actions.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。