朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
Artifical Intelligent 人工智慧系統

當期課號	2684	**Course Number**	2684
授課教師	鄭文昌	**Instructor**	CHENG,WEN CHANG
中文課名	人工智慧系統	**Course Name**	Artifical Intelligent
開課單位	資訊工程系(四日)三A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	本課程目標在於使學生熟悉人工智慧重要觀念： 1.搜索策略 2.規劃推理方法 3.知識表示 4.學習	**Objectives**	The goal of this course is to learn following import concepts in artifical intelligence: 1. Searching Strategies 2. Planning Method 3. Knowledge Representation 4. Learning
教材	Artificial Intelligence: A Modern Approach，(Second Edition) by Stuart Russell and Peter Norvig，(新月)	**Teaching Materials**	Artificial Intelligence: A Modern Approach，(Second Edition) by Stuart Russell and Peter Norvig，(新月)
成績評量方式	作業，期中作業，期末作業。	**Grading**	Homework、Midterm project、Final project。
教師網頁			
教學內容	第一部分 人工智慧 第1章 緒　論 第2章 智慧型代理人 第二部分 問題求解 第3章 用搜尋法對問題求解 第4章 有接收資訊的搜尋和探索 第6章 對抗搜尋 第三部分 知識與推理 第7章 邏輯代理人 第8章 一階邏輯 第9章 一階邏輯中的推理 第10章 知識表示 第五部分 不確定知識與推理 第13章 不確定性 第14章 知識表示 第15章 關於時間的機率推理 第16章 關於時間的機率推理 第17章 制訂複雜決策 第六部分 學 習 第18章 從觀察中學習 第19章 學習中的知識 第20章 統計學習方法 第21章 強化學習 第八部分 結 論 第26章 哲學基礎 第27章 人工智慧：現在與未來	**Syllabus**	Part I Artificial Intelligence 1 Introduction 2 Intelligent Agents Part II Problem Solving 3 Solving Problems by Searching 4 Informed Search and Exploration 6 Adversarial Search Part III Knowledge and Reasoning 7 Logical Agents 8 First-Order Logic 9 Inference in First-Order Logic 10 Knowledge Representation Part V Uncertain Knowledge and Reasoning 13 Uncertainty 14 Probabilistic Reasoning 15 Probabilistic Reasoning Over Time 16 Making Simple Decisions 17 Making Complex Decisions Part VI Learning 18 Learning from Observations 19 Knowledge in Learning 20 Statistical Learning Methods 21 Reinforcement Learning Part VIII Conclusions 26 Philosophical Foundations 27 AI: Present and Future Bibliography

尊重智慧財產權，請勿非法影印。