

重新查詢

友善列印

0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系碩士班 1年級	課號 / 班別	65M00073 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	人工智慧	科目英文名稱	Artificial Intelligence
主要授課老師	龔自良	開課期間	一學年之下學期
人數上限	20 人	已選人數	6人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I533 / 星期3第04節
第1週 / 第18週 / I533 / 星期3第05節
第1週 / 第18週 / I533 / 星期3第06節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

一、教學目標(Objective) 本課程從理性代理人的角度，全面闡述人工智慧領域的核心內容，並深入介紹各個主要的應用方向。

二、先修科目(Pre Course) 無

三、教材內容(Outline) 人工智慧所涵蓋的內容通常有以下幾大部分：第一部分為淺談人工智慧所圍繞的智慧型代理人—即能夠決定要做什麼且能夠執行相應行動的系統；第二部分探討解決問題的方法—即討論當解決一件事情需要提前思考若干步驟時，如何決定要做什麼；第三部分為知識與邏輯推理—如何表示有關世界的知識以及如何使用這些知識進行邏輯推理；第四部分討論不確定性；第五部分為機器學習，探討為決策模式產生所需知識的方法。

四、教學方式(Teaching Method) 課堂講授與討論

五、參考書目(Reference) Artificial Intelligence: A Modern Approach, by Stuart Russell and Peter Norvig.
中譯本：人工智慧-現代方法(全華科技)

2010/2/24	緒論	龔自良
2010/3/3	用搜尋法解題(I)	龔自良
2010/3/10	用搜尋法解題(II)	龔自良
2010/3/17	有接收資訊的搜尋和探索	龔自良
2010/3/24	對抗搜尋	龔自良
2010/3/31	電腦象棋簡介	龔自良
2010/4/7	限制滿足問題	龔自良

六、教學進度(Syllabi)

2010/4/14	機器學習簡介	龔自良
2010/4/21	期中報告	龔自良
2010/4/28	決策樹及其應用(I)	龔自良
2010/5/5	決策樹及其應用(II)	龔自良
2010/5/12	統計式機器學習(I)	龔自良
2010/5/19	統計式機器學習(II)	龔自良
2010/5/26	機率語言處理	龔自良
2010/6/2	類神經網路	龔自良
2010/6/9	邏輯代理人	龔自良
2010/6/16	一階邏輯	龔自良
2010/6/23	期末報告	龔自良

七、評量方式(Evaluation)

平時成績：40% 期中報告：30% 期末報告：30%

八、講義位址(http://)

<http://elearn.asia.edu.tw/icanxp/>

九、教育目標

重新查詢