

重新查詢

友善列印

0982學期 課程基本資料

| | | | |
|---------|------------|---------|-------------------------|
| 系所 / 年級 | 資工系博士班 1年級 | 課號 / 班別 | 67D00012 / 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 | 2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) | |
| 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