

課程名稱:(1092)人工智慧(4044)_四資管三A(1092)Artificial Intelligence(4044) 授課教師:陳益源

《尊重智慧財產權,請使用正版教科書,勿非法影印書籍及教材,以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四資管三A 授課老師: 陳益源 學分數:3

課程大綱:

本課程介紹人工智慧的基本理論及其應用。主要內容包括對心智及智慧的認識與瞭解、知識表示法的發展與使用、各種人工智慧的搜尋法知識的推理、以及規則導向系統的建立與應用等。 TA: 洪慶豪: M10856010@mail.npust.edu.tw 李俊毅: gaillele85@gmail.com

outline:

This course is an introduction to artificial intelligence and its many application. It includes the understanding of mind and intelligence in philosophy, psychology and other areas; the development and use of advanced knowledge representation for formalisms; different search techniques for AI problem solving; the introduction of knowledge inference and reasoning; and some rule-based systems with their practical applications.

教學型態: 成績考核方式:

課堂教學+小組討論 平時成績:40%

期中考:20% 期末考:30%

其它:加分上限10%%

本科目教學目標:

- 1.培育資訊系統技術與整合基礎專業人才。 2.培育專案管理基礎專業人才。
- 3.培育理論與實務並重之資管技術人員和資管經理人才。

參考書目:

page 1 / 2



屏東科技大學 - 數位學習平台 課程名稱:(1092)人工智慧(4044)_四資管三A(1092)Artificial Intelligence(4044) 授課教師:陳益源

課程進度表:

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.22~3.01	第1 週:人工智慧導論	8日正式上課。8~12日課程加 退選,轉學(系)生、復學生及 延修生選課,雙主修、輔系 申請,12日申辦抵免學分截 止日
第2週	3.01~3.08	第2 週:AI與大數據	
第3週	3.08~3.15	第3 週:Colab 與Keras 簡介	28日(日)孔子誕辰紀念日/教 師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	第4 週:機器學習方法與應用	29日成績優異提前畢業者提 出申請截止日
第5週	3.22~3.29	第5 週:機器學習新興技術探討(監督式學習與 非監督式學習)	6日(一)中秋節(放假),10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	第6 週:深度學習方法與應用part1;Perceptron	14日學生宿舍安全輔導暨複 合式防災疏散演練。18日多 益測驗
第7週	4.05~4.12	第7 週:深度學習方法與應用part2 Multi-layer;Perceptron	24日(五)補假,25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	第8 週:分組討論	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	第9 週:深度學習方法與應用part3 MLP	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	第10週:深度學習方法與應用part4 MLP	13日教務會議,16日教師期中 成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	第11週:深度學習方法與應用part5 CNN	
第12週	5.10~5.17	第12週:5G+AIOT趨勢與發展影用	24~28體育運動週。24日校園 路跑。27日運動大會夜間開幕,28日運動大會活動,29 日101週年校慶活動日,照常 上班
第13週	5.17~5.24	第13週:深度學習方法與應用part6 RNN&LSTM	
第14週	5.24~5.31	第14週:深度學習方法與應用part7 GAN	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	第15週:AI語音處理方法與應用&AI影像處理方法與應用&NLP方法與應用	
第16週	6.07~6.14	上的應用	22日校務會議。25日行憲紀 念日(放假)
第17週	6.14~6.21	第17週:AI應用	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	第18週:期末考試:問題與討論	5~11日期末考試,10~11日 學生退宿

page 2 / 2