

管院碩士班(含碩專班)課程大綱

MS/MA Program Syllabus

2020.06.04 修訂

系所 Department	會資所 AIT			必選修 compulsory/elective	選修 Elective
課程名稱 Course title	人工智慧導論			學分數 Credit(s)	3
學年/學期 academic year/Semest	114-2 學期 Fall semester 2026			上課地點 Classroom	管院 261
講授教師 Instructor	吳徐哲			上課時間 Time	星期三 7,8,9
教師辦公室&諮詢時間 Instructor office number & office hour		創新大樓 475		教師聯絡資訊 Instructor Contact	Email: acthwu@ccu.edu.tw
助教 Teaching assistant		林家同		助教 聯絡資訊 TA contact	Email:
先修課程 Pre-requisite courses					
課程目標 Course Objective		<ul style="list-style-type: none">學生可了解人工智慧概念及應用情境學生可了解人工智慧相關理論、術語學生可應用機器學習法於商業環境			
AACSB 學習品質保證學習目標 Assurance of Learning (AOL) Learning goals *請先選填為主要或次要學習目標(Major or minor learning goal)，再選擇對應之學習目標					
主要學習目標 Major learning goal 目標 1：知識整合 LG1:Knowledge Integration		次要學習目標 Minor learning goal 目標 2：創造力與創新 LG2:Creativity and Innovation		次要學習目標 Minor learning goal 目標 4：全球視野 LG4:Global Perspectives	
教材 Teaching materials		書名：人工智慧概念應用與管理作者：林東清 出版社：智勝			
網址 Course website					
參考書 Textbooks/Reference		書名：機器學習入門—Weka 作者：劉炫鑄 出版社：五南			
評量方式(請填百分比) Assessment	課堂參與 Participation	15%	個案討論 Case study		%
	作業 Homework	15%	專題 Project		%

小考 Quiz	%	其他 1 other ()	%
期中考 Midterm	30%	其他 2 other ()	%
期末專案 Final	30%	其他 3 other ()	%
報告 Presentation	10%	其他 4 other ()	%

<p>其他說明 Other description</p>	<p>老師可依學生學習情況調整評量方式比率</p> <p>課程特色：</p> <p>簡單易懂入門課程包含實務教學及實作練習(WEKA 實作案例)</p> <p>資料集來自WEKA 和 UC Irvine Machine Learning Repository</p> <p>Home - UCI Machine Learning Repository</p> <p>課程概述：</p> <p>本課程介紹人工智慧理論及實務應用，利用 OpenSource 及業界常用的軟體讓同學能夠實作練習將所學的理论與實務結合，未來進入業界能夠無縫接軌所學技能符合業界需求。課程內容包含人工智慧概念及應用情境，WEKA 機器學習實作能力。</p> <p>預期成果：學生可了解人工智慧理論及實務應用</p> <p>文獻閱讀資料來源:</p> <p>中正大學圖書館 > 館藏資源 > 電子資源 > 學術資料庫 > 期刊檢索</p> <p>Search：哈佛商業評論</p> <p>網址：https://reurl.cc/QX1MLp</p> <p>哈佛商業評論推薦必讀AI趨勢</p> <p>https://reading-udn-com.autorpa.lib.ccu.edu.tw:8443/udnlib/ccu/B/216238</p>
-----------------------------------	--

課程規劃表 Course Schedule

週次 week	內容 Description	教材章節 Textbook	其他說明 Remark
1	課程介紹		
2	AI 的基本概念	CH1	
3	AI 與人類智慧的差異比較	CH2	
4	AI 對人類的衝擊	CH3	
5	AI 的主要學習理論	CH4	
6	AI 之主要演算法	CH5	
7	機器學習：監督式學習WEKA	自編教材	實作練習
8	春假		
9	機器學習：非監督式學習WEKA	自編教材	實作練習
10	<u>期中考</u>	<u>考試</u>	
11	AI 在網路上的主要應用& AI 在企業內部的主要應用	CH8-9	
12	WEKA 實作練習	自編教材	實作練習
13	AI 在產業上的主要應用(一)(二)	CH10-11	
14	企業 AI 的策略規劃	CH12	
15	企業引進系統的關鍵成功因素	CH13	
16	AI 的風險與威脅	CH14	
17	自主學習週	自主學習	
18	自主學習週 <u>Final Project 報告繳交</u>	自主學習	