

1091 學年度 延伸選修通識人工智慧導論 課程計畫			
課程代碼	GE728A	授課教師	余執彰, 張元翔
課程名稱	人工智慧導論	開課班級	延伸選修通識
學分	1	必 / 選修別	選修
全/半學年	半學年	選課備註	非同步遠距
授課性質	物	授課語言	中文
人數上限	80	開課時數	1.0
上課地點/時間		學前科目或能力需求	無
教學助理(TA)	彭義翔	辦公室時間	周二 13:00-16:00
課程網址	i-learning	電子郵件信箱	ccyu@cycu.edu.tw
學術比例	100%	實務比例	0%
課程類別			

學系核心課程能力指標

- 1.創意思考
- 2.理性批判
- 3.科學涵養
- 4.社會參與(物類)

課程教學目標

本課程旨在介紹人工智慧與機器學習的發展與應用。修課同學在課程結束後會對機器學習技術有基本的認知。

其他注意事項

因應新冠肺炎疫情，無法在台就讀同學，可用OneDrive雲端空間觀看影片。
評量方式均為線上，請參考i-learning公告。

成果導向之課程設計

校指標	學系能力指標	權重	能力指標(績效標準)	學習活動與評量
創新	創意思考	20%	<ol style="list-style-type: none"> 1.能將自己既有的觀念加上新思維。 2.能在所學領域上創造新局面。 3.能尋找解決問題的方案。 4.能分析各種解決問題方案的優、缺點。 5.能在所學領域上實際展開行動。 	1.問答
統整	理性批判	30%	<ol style="list-style-type: none"> 1.能以淺顯易懂的方式理解複雜的事物。 2.能從零散或片段的事物中找出共同點。 	1.測驗2.測驗

關懷	科學涵養	30%	1.能規劃自己的人生目標並開展生涯願景。	1.問答2.測驗3.測驗
倫理	社會參與(物類)	20%	1.能養成合宜的價值觀。	1.問答

課程綱要及進度

週	上課日	課程單元目標及內容	教學法與教學活動(可複選)	評量
1	2020-09-16	課程介紹與叮嚀 什麼是人工智慧?	遠距教學:非同步1小時,	問答,單元測驗,
2	2020-09-23	人工智慧的應用	遠距教學:非同步1小時,	問答,單元測驗,
3	2020-09-30	電腦眼中的世界—特徵的描述 整理資料很重要	遠距教學:非同步1小時,	問答,作業,單元測驗,
4	2020-10-07	迴歸分析 梯度下降法	遠距教學:非同步1小時,	問答,單元測驗,
5	2020-10-14	鐵達尼號的生與死-分類問題	遠距教學:非同步1小時,	問答,單元測驗,
6	2020-10-21	多類別分類問題	遠距教學:非同步1小時,	問答,作業,單元測驗,
7	2020-10-28	分類結果的好壞 有關模型的評估	遠距教學:非同步1小時,	問答,單元測驗,
8	2020-11-04	CSI犯罪現場-決策樹 強化你的決策樹	遠距教學:非同步1小時,	問答,作業,單元測驗,
9	2020-11-11	(期中考試週)		期中考,
10	2020-11-18	遠親不如近鄰 人工大腦-類神經網路	遠距教學:非同步1小時,	問答,單元測驗,
11	2020-11-25	神經網路的種類 淺談深度學習	遠距教學:非同步1小時,	問答,作業,單元測驗,
12	2020-12-02	非監督式學習 物以類聚—kmeans分群	遠距教學:非同步1小時,	問答,單元測驗,
13	2020-12-09	kmeans應用 挖出潛在的特徵—Autoencoder	遠距教學:非同步1小時,	問答,單元測驗,
14	2020-12-16	生成對抗網路	遠距教學:非同步1小時,	問答,作業,單元測驗,
15	2020-12-23	讀心術-猜數字 井字遊戲	遠距教學:非同步1小時,	問答,單元測驗,
16	2020-12-30	AI技術的省思	遠距教學:非同步1小時,	問答,作業,單元測驗,

17	2021-01-06	課程總結	遠距教學:非同步1小時,	問答,單元測驗,
18	2021-01-13	(學期考試週)		期末考,

規範

**為維護教室清潔，除開水外不得飲食

**扣考規定-請遵守中原大學學則規定：

第二十五條 學生因故不能上課時，須按照學生請假規則請假，學生請假規則另訂於中原大學請假規則。

第二十六條 凡未經請假、請假未准或假期已滿而缺課者，以曠課論。曠課兩小時，由任課教師扣所缺科目學期成績分數一分。

第二十七條 學生於某一科目缺席時數，達該科目全學期上課時數三分之一者，予以扣考該科目之處分，該科目之學期成績以零分計算。

學生因懷孕、分娩或撫育三歲以下子女之需要請假獲准，或因遭遇重病、受傷、重大家庭變故之學生並經全人關懷學生委員會認定者，不受上述限制，並得視科目性質以補考或他考核措施處理之。

第二十八條 單一科目曠課時數達全學期上課時數九分之一者，予以扣考該科目之處分，該科目之學期成績以零分計算。

考核項目及評量標準、比例

項目	考核項目	評量標準、比例 (%)
平時	問答	50.0
期中	測驗	25.0
期末	測驗	25.0

教科書

教科書	作者	出版年	出版商	國際書號 ISBN	版次
-----	----	-----	-----	-----------	----

參考書

教科書	作者	出版年	出版商	國際書號 ISBN	版次
Pattern Classification	Richard O. Duda, Peter E. Hart, David G. Stork	2000	Wiley	978-0-471-05669-0	2nd ed

其他參考資料