高雄市立空中大學授課大綱

課程開設學系：通識教育中心
課程學期：115-1
課程名稱：AI未來應用與趨勢探索【Exploring Future Applications and Trends of AI】
課程學分：2學分 【社會學科領域】
課程代碼：GE2177229 開課號：00411
課程類型：網路教學
面授老師：陳月端
主講老師：陳月端
開課學系聯絡電話：07-8012008#1418

一、教學目標：

人工智慧AI指的是讓電腦系統模擬人類思考、判斷與行為的技術。人工智慧的運用如智慧醫療，包括影像判讀、精準醫療及智慧醫院；智慧城市，包括智慧交通、智慧救災及智慧政府；企業AI應用進入全面落地階段，金融、醫療、製造與服務業皆面臨轉型關鍵。在全球AI快速發展及各國加速立法下，AI法治已成為國家競爭力及產業可信度的重要指標。我國《人工智慧基本法》的推動，更標誌著台灣已從應用層次轉向治理層次。AI檢測機制與數位治理框架的建立，已是政府及產業導入AI無法迴避的課題。

本課程將針對上述領域邀請產官學專家學者共同授課、並擔任專題演講及專題報告評論人，並由修課學員分組舉行專題報告發表，以期修課學員對AI基本法及其運用，能有深入理解並增進本職學能，提升職場競爭力。

二、符合中心訂核心能力：

- ■ 批判思考能力
- ■ 互助與生活知能
- ☑ 職場與生活學習力

中心訂核心能力與校訂核心能力對應表：

		校訂核心能力		
		與時俱進的學習能力	社會生活知能	職場專業技能
中心訂核心能力	批判思考能力	☑	☑	
	互助與生活知能	☑	☑	
	職場與生活學習力		☑	☑

三、課程選修條件：

四、授課（實施）方式：

網路大面授

五、網路教學進度：

第一週 課程內容介紹、分組【陳月端教授】
第二週 AI倫理、人工智慧基本法及相關治理原則 【陳月端教授+李睿祥助理教授】
第三週 AI倫理與各產業發展之國際治理最新趨勢 【陳月端教授+資策會AI學院戴偉峻院長】
第四週 醫療智慧法律探討 【陳月端教授+張麗卿講座教授】
第五週 智慧化科技在失智照護的應用 【高雄榮總醫師 梁志光主任】
第六週 智慧醫療：人工智慧輔助醫療決策與精準醫療 【陳月端教授+醫管中心 顏家祺 執行長】
第七週 智慧醫療：人工智慧輔助醫療決策與精準醫療 【醫管中心 顏家祺 執行長】
第八週 AI與精神醫療，科技時代的心理健康與照護 【陳月端教授+凱旋醫院黃敏偉副院長】
第九週 第一堂【實務落地篇】從混亂中尋找秩序：AI 如何改寫急診室的「生死速遞」與分流藝術。第二堂【思辨與共生篇】當演算法凝視終點：AI 時代下的生命抉擇、醫療溫度與人類共生【高雄榮總醫師 林博翔主任】
第十週 智慧長照應用：科技輔助下的高齡長照【陳月端教授+高雄榮總 王郁鈞醫師】
第十一週 智慧長照應用：科技輔助下的高齡長照【高雄榮總 王郁鈞醫師】

第十二週 智慧醫療、健康權與法律探討 【陳月端教授】

第十三週 智慧醫療、健康權與法律探討 【陳月端教授】

第十四週 智慧醫療大數據與隱私權的保護 【陳月端教授】

第十五週 智慧救災：感測器即時監測、AI預警系統 【陳月端教授+消防局 特搜大隊長 蘇裕銘】

第十六週 智慧救災：感測器即時監測、AI預警系統 消防局 【特搜大隊長 蘇裕銘】

第十七週 智慧交通：AI智慧化號誌控制、路口AI影像分析 【陳月端教授+高雄市交通局 劉建邦副局長】

第十八週 智慧交通：AI智慧化號誌控制、路口AI影像分析 【高雄市交通局 劉建邦副局長】

六、面授內容綱要：

第一次 專題演講『智慧健康照護：推動以人為本的智慧健康城市』 主持人 陳月端教授;講座:王小星 衛生局副局長

第二次 專題演講『AI科技與智慧防詐』 主持人 陳月端教授;講座:高雄市警察局資訊室 吳俊諺主任

第三次 分組專題報告：主持人陳月端、發表人、評論人（一）

第四次 分組專題報告：主持人陳月端、發表人、評論人（二）

七、成績評量方式：

網路閱讀成績比例 35%

平時成績比例 25% 平時次數：1

上課互動：5%

出席率：20%

期末成績比例 40%

繳交書面報告：20%

課堂上實作演練：20%

八、授課教材 / 教科書：

各講師上課簡報講義

九、參考書目：

【AI來了 LAW變了】出版社：元照出版公司；【ISBN/ISSN】978-626-969-970-4

作者群：吳志宏/蔡清欉/廖元勳/張麗卿/王紀軒/林文源/張凱鑫/陳維隆/吳從周/陳正根/陳錡雄/葛謹/吳振吉/吳肇鑫/韓政道/等

十、數位資源/電子書： 無

十一、上課日期：

2026/10/17 , 2026/11/14 , 2026/12/12 , 2027/01/09

十二、上課時間：

星期六08:30~10:10

請遵守智慧財產權觀念、不得非法影印

更新日期：2026/6/11 下午 02:07:50

Copyright(C)2021 Open University of Kaohsiung 高雄市立空中大學