



# 探索未來的AI世界

## 課程說明

東吳大學  
資料科學系

陳宏仁 博士



# 授課教師



# 授課教師 (1/2)

- 陳宏仁
- 東吳大學巨量資料管理學院助理教授
  - 國立臺灣科技大學專案助理教授
  - LEAP博士創新之星計畫 - Equalearning Inc.專案經理/使用者經驗設計師 (San Diego, CA, USA)
  - 國立臺灣科技大學工業管理學系助理研究學者/兼任助理教授/博士後研究員
  - 鼎新電腦專案經理/系統分析師
  - 中原大學博士後研究員



# 授課教師 (2/2)

## ■ 研究領域

- 資料探勘、巨量資料分析、機器學習、使用者經驗設計、人因工程

■ Email : [hjchen@scu.edu.tw](mailto:hjchen@scu.edu.tw)

■ 辦公室：東吳大學雙溪校區雷德樓P403室

■ 辦公室分機：6197

■ 辦公室時間：F3-F4 (10:10-12:00) 請事先預約



# 序言 (1/3)

- 當2016年AlphaGo打敗圍棋棋王以前，「AI」早已經逐漸進入我們生活周遭
  - 例如手機上的語音助理、自駕車，甚至是以演算法預測顧客的喜好以提供更適切的商品，AlphaGo不過是這場AI大戲中較引人矚目的一個角色
- 當AI從研究室走入產業界、走入你我生活，成為不可忽視的存在，AI教育不該只著重高階研發人才的培育，也應該向下扎根



# 序言 (2/3)

- 教育部提出人工智慧及新興科技教育總體實施策略，呼應108學年度開始實行的十二年國民教育基本課程綱要培養學生具備21世紀所需的科技素養
- 推動前瞻基礎建設之普及高級中等以下學校新興科技之認知計畫，讓中小學生有機會體驗 AI、知道 AI 的應用與對自己未來及生活的影響



# 序言 (3/3)

- 另對於AI 原理及技術有興趣的學生，也要提供進階學習的資源及管道
- 《和AI做朋友》是教育部為有興趣學習與教授AI的學生及教師鋪墊的第一步，也是想一窺AI奧秘的師生們的參考教材
- 後續將陸續發展不同主題的課程內容，以及相對應的數位課程、實作課程與融入式課程等等，以提供師生們更多元的學習需求

# 授課教材

## ■ 教科書

- 涂益郎、顏永進、黃仁暉、李建樹 (2021)。和AI做朋友 相知篇：從0開始學AI (第2版)。台北市：教育部
- 老師自製投影片

## ■ 參考書目

- 張志勇、廖文華、石貴平、王勝石、游國忠 (2021)。人工智慧：素養及未來趨勢。新北市：全華圖書
- 鴻海教育基金會 (2019)。人工智慧導論。新北市：全華圖書







# 評分方式



# 配分比重

計分項目	計分方式	學期總成績占比
出席	個別成績	10%
課堂演練	組別成績	70%
分組報告	組別成績	20%
總計		100%



# 課堂演練評分

- 每次課堂演練，以分組方式進行
- 課堂演練總分佔比 **70%**
  - 授課教師 **50%**
  - 組員互評 **50%**



# 分組報告評分

■ 分組報告總分佔比 **20%**

- 授課教師 **40%**
- 同學互評 **30%**
- 組員互評 **30%**



週次	日期	課程主題	備註
1	09月02日	課程簡介	
2	09月09日	人工智慧簡介1	1-1~1-4
3	09月16日	人工智慧簡介2	1-5~1-6
4	09月23日	背景知識1	2-1~2-6
5	09月30日	背景知識2	2-7
6	10月07日	搜尋演算法1	3-1~3-3
7	10月14日	搜尋演算法2	3-4~3-5
8	10月21日	資料探勘1	4-1~4-4
9	10月28日	資料探勘2	4-5~4-7
10	11月04日	監督式學習1	5-1~5-4
11	11月11日	監督式學習2	5-5
12	11月18日	非監督式學習1	6-1~6-2
13	11月25日	非監督式學習2	6-3
14	12月02日	增強式學習1	7-1~7-2
15	12月09日	增強式學習2	7-3
16	12月16日	深度學習1	8-1~8-3
17	12月23日	深度學習2	8-4
18		探索未來的AI世界	