

National Tsing Hua University
College of Technology Management
Course Syllabus

| | | | | | |
|---|---|--------------|---------|-----------------------|----|
| 科號 Course Number | CTM320100 | 學分 Credit | 2 | 人數限制 Size of Limit | 20 |
| 中文名稱 Course Title | 人工智慧應用實務 (邊緣運算/GPT/AIGC) | | | | |
| 英文名稱 Course English Title | Artificial Intelligence Application Practices (Edge Computing/GPT/AIGC) | | | | |
| 任課教師 Instructor | 劉峻誠、周威成 | | | | |
| 教師聯絡方式 Contact Information | wcchou@kneron.us | | | | |
| 上課時間 Time | Rabc | 上課教室 Room | 台積館 203 | | |
| 先修科目 Prerequisite(s) | 無 | | | | |
| 本課程對應之學習目標與核心能力 Aligned Learning Goals and Learning Objectives | | | | | |
| 無 | | | | | |
| 課程目標 Course Objectives | | | | | |
| 探索人工智慧的應用實務，著重在邊緣運算、ChatGPT 和 AIGC 等前沿技術。透過理論與實務結合，學員將學習如何應用邊緣運算技術進行高效運算，運用 ChatGPT 進行自然語言處理，以及掌握 AIGC 在圖形計算上的應用。培養學員在實際場景中運用人工智慧的能力。 | | | | | |
| 課程說明 Course Description | | | | | |
| <p>(1) 邊緣運算解析：由劉峻誠老師深入解析邊緣運算的基本概念，並分享在實務中的成功應用案例。</p> <p>(2) GPT 技術與應用：劉峻誠與周威成兩位老師將帶領學員探索 GPT 的自然語言處理技術，並帶領同學實際演練如何將其應用於文書處理等實際場域。</p> <p>(3) AIGC 生成式影像實務：透過周威成老師的引導，學員將學習運用 AIGC 應用程式進行圖形計算，並掌握在影像(圖形/影片)處理的實際應用。</p> <p>這個課程將結合理論與實踐，使學生能夠具備在人工智慧領域中基礎應用技術的實務能力，同時享受兩位業師的深入淺出的指導。</p> | | | | | |
| 指定用書 Textbooks | | | | | |
| 無 | | | | | |
| 參考書籍 References | | | | | |

National Tsing Hua University
College of Technology Management
Course Syllabus

原來 AI 這麼簡單!
人工智慧在我家 - 使用 Kneron AI Dongle
認識人工智慧 - 第四波人工智慧革命
Introduction to ChatGPT

教學方式 Teaching Approach

課程將全程以投影片進行授課，輔以視訊鏡頭與 Kneron KL520 神經加速棒來進行程。

評分標準 Grading

出席率 (20%)
期中報告 (35%)
期末小組報告 (45%)

教學進度 Course Schedule

| | |
|-------------------------------|-------|
| 第 01 堂(02/22) AI 產業趨勢大解密 | 劉峻誠老師 |
| 第 02 堂(02/29) 淺談人工智慧 | 周威成老師 |
| 第 03 堂(03/07) AI 訓練模型/遷移學習 | 周威成老師 |
| 第 04 堂(03/14) 邊緣運算 AI | 劉峻誠老師 |
| 第 05 堂(03/21) GPT 技術與應用 (I) | 周威成老師 |
| 第 06 堂(03/28) GPT 技術與應用 (II) | 劉峻誠老師 |
| 第 07 堂(04/11) GPT 技術與應用 (III) | 周威成老師 |
| 第 08 堂(04/18) AIGC 生成式人工智慧 | 周威成老師 |
| 第 09 堂(04/25) AIGC 實務(I) | 周威成老師 |
| 第 10 堂(05/02)/AIGC 實務(II) | 周威成老師 |
| 第 11 堂(05/16) 期末小組成果發表 | 周威成老師 |

課程相關連接 Course Related Links