

東吳大學遠距教學課程教學計畫

壹、課程基本資料

| | | | |
|----------------|---|--|------|
| (1) 課程名稱 | 中文 | 人工智慧：概觀與國際認證 | |
| | 英文 | Artificial Intelligence: Overview and International Certification | |
| (2) 開課系級 | 學士班和進修學士班之全校性選修課程 | | |
| (3) 開課單位名稱 | 通識教育中心 | | |
| (4) 授課教師姓名及職稱 | 金凱儀 教授 (如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署) | | |
| (5) 師資來源 | <input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | |
| (6) 開課資料 | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 | <input type="checkbox"/> 第一學期 <input checked="" type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 暑期重補修 <input type="checkbox"/> 暑期提前開課 不同開課學期請分開填寫教學計畫表 | 2 學分 |
| (7) 教學型態 | <input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學(請於下列三種教學方式中擇一勾選) <input type="checkbox"/> 非同步+同步+面授 <input checked="" type="checkbox"/> 非同步+同步 <input type="checkbox"/> 非同步+面授 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學 (主要教學方式以同步網路授課為主) | | |
| (8) 課程學制 | <input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 碩士班(含碩士在職專班)) <input type="checkbox"/> 學分學程(含教育學程) | | |
| (9) 科目類別 | <input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(含全校性選修) | | |
| (10) 預計總修課人數 | 200 | | |
| (11) 全英語教學 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | |
| (12) 跨校/跨國遠距課程 | <input type="checkbox"/> 是：合作學校與系所名稱_____ <input type="checkbox"/> 主播 <input type="checkbox"/> 收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | |

貳、課程教學計畫

| | | | | | |
|---------------|---|--|---|--|------|
| 一、教學目標 | 中文 | 本課程鼓勵學生不分科系跨域學習並培養數位能力，除了講述人工智慧基礎知識外，更指導學生了解人工智慧的應用技能，以因應最新科技的發展趨勢；故本課程以自主學習搭配線上同步授課的方式，來協助學生建立人工智慧的基礎應用實力，包括人工智慧技術與應用、Azure Machine Learning、電腦視覺應用、自然語言處理等，以儲備數位人才所需的專業技能。 | | | |
| | 英文 | In this course, it encourages students' interdisciplinary learning and cultivates their digital skills. This course not only explains the fundamental knowledge of AI, but also guides students to understand the application skills of AI to meet the latest trend of technology. Thus, by doing self-directed learning and synchronous online learning, it helps the students to construct basic competency of AI, including AI technology and applications, Azure Machine Learning, computer visual application and natural language processing. The above-mentioned knowledge should help students develop professional skills required for digital talents. | | | |
| 二、修讀對象 | 不限科系皆可修讀。不需要資料科學和軟體工程經驗，但有一些一般編程知識或經驗是有益的。 (註:請詳述修讀對象之條件，如：建議先修科目、先備條件與能力等。) | | | | |
| 三、課程內容大綱與教學進度 | 週 | 課程內容 | | 授課方式(請勾選✓) | |
| | | 1.應清楚明確，使學生能確實掌握各週學習目標 2.每週必填，共 18 週；畢業班為 14 週。 3.期末學期考試前，請安排同學至線上教學平台填寫課堂反應問卷。 4.遠距教學課程授課時數包含課程講授(影音教材)、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。 | | 1. 網路遠距之時數應達總時數之 1/2 2. 同步教學或教室面授至少 4 週以上 | |
| | | | | 網路遠距 | 教室面授 |
| | | | | 同步 | 非同步 |
| | 1 | 課前介紹說明(2 小時) | ✓ | | |
| | 2 | 人工智慧的發展與最新的核心技術(1)(2 小時) | ✓ | | |
| | 3 | 人工智慧的發展與最新的核心技術(2)(2 小時) | ✓ | | |
| | 4 | 掌握 AI 技術全貌與應用(1) (2 小時) | ✓ | | |
| | 5 | 掌握 AI 技術全貌與應用(2) (2 小時) | ✓ | ✓ | |
| | 6 | 認識與操作 Azure，並進行問題討論(2 小時) | ✓ | ✓ | |
| | 7 | 學術交流週放假 | | | |
| | 8 | 機器學習知識講授、操作示範與相關問題討論(2 小時) | ✓ | ✓ | |
| | 9 | 期中線上考試 | | | |
| | 10 | 電腦視覺知識講授、操作示範與問題討論 I (2 小時) | ✓ | ✓ | |
| 11 | 電腦視覺知識講授、操作示範與問題討論 II (2 小時) | ✓ | ✓ | | |
| 12 | 自然語言處理與異常偵測之內容講授、操作示範與問題討論(2 小時) | ✓ | ✓ | | |
| 13 | 交談式 AI 知識講授、操作示範與問題討論(2 小時) | ✓ | ✓ | | |

