

## 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       | 全校性選修（大學部學生皆可修讀）<br>請務必註明學年級，如為一、二年級之專業必修課（重補修課程不受此限），請於此欄提供必須開設為遠距課程之相關說明。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |                 |  |  |
| (3)開課單位名稱     | 通識教育中心                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                 |  |  |
| (4)授課教師姓名及職稱  | 金凱儀專任教授<br>1.請務必註明授課教師職稱。<br>2.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<br><input checked="" type="checkbox"/> 選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> 第一學期 <input checked="" type="checkbox"/> 第二學期<br><input type="checkbox"/> 暑期重補修 <input type="checkbox"/> 暑期提前開課<br>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 type="checkbox"/> 非同步遠距教學：教學方式以非同步網路授課為主（請於下列三種教學方式中擇一勾選）。<br><input type="checkbox"/> 非同步+同步 <input type="checkbox"/> 非同步+面授 <input type="checkbox"/> 非同步+同步+面授<br><input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學：教學方式以同步網路授課為主（請於下列四種教學方式中擇一勾選）。<br><input type="checkbox"/> 同步 <input checked="" type="checkbox"/> 同步+非同步 <input type="checkbox"/> 同步+面授 <input type="checkbox"/> 同步+非同步+面授 |                                                                                                                                                                |                 |  |  |
| (8)課程學制       | <input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班<br><input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班<br><input type="checkbox"/> 學位學程（含學士、碩士班、碩士在職專班）<br><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<br><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<br><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                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                |                 |  |  |

表九之一 114學年度適用

☒ 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，亦講解人工智慧的應用，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 teaches the application 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，但有一些編程知識或經驗是有益的。<br>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、<br>課程內容大綱與<br>教學進度 | 週次                                                                        | 課程內容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 授課方式                                                      |     |          |
|                       |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.請填寫每週上課時數。<br>2.網路遠距之時數應達總時數之1/2。<br>3.同步教學或教室面授至少6週以上。 |     |          |
|                       |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 線上遠距                                                      |     | 教室<br>面授 |
|                       |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 同步                                                        | 非同步 |          |
|                       | 1                                                                         | 課前介紹說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                         |     |          |
|                       | 2                                                                         | 人工智慧的發展與最新的核心技術(1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                         |     |          |
|                       | 3                                                                         | 人工智慧的發展與最新的核心技術(2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                         |     |          |
|                       | 4                                                                         | 專題講座-生成式 AI 工具應用(1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                         |     |          |
|                       | 5                                                                         | 專題講座-生成式 AI 工具應用(2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                         |     |          |
|                       | 6                                                                         | 專題講座-生成式 AI 工具應用(3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                         |     |          |
|                       | 7                                                                         | 學術交流週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |     |          |
|                       | 8                                                                         | 掌握 AI 技術全貌與應用(1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                         |     |          |
|                       | 9                                                                         | 期中線上考試                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | 1   |          |
| 10                    | 掌握 AI 技術全貌與應用(2)                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |     |          |
| 11                    | SSE AI Essentials 證照考題解析(1)<br>1.人工智慧的技術分類、人工智慧發展歷史                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |     |          |

表九之一 114學年度適用

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|                               | 2.迴歸分析、混淆矩陣介紹<br>3.相關考古題講解                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
| 12                            | SSE AI Essentials 證照考題解析(2)<br>1.深度學習圖像辨識<br>2.相關考古題講解                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 |   |  |
| 13                            | SSE AI Essentials 證照考題解析(3)<br>1.時間序列資料分析<br>2.相關考古題講解                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 |   |  |
| 14                            | SSE AI Essentials 證照考題解析(4)<br>1.深度學習語言模型<br>2.生成式學習(語音、圖像、對話文章)<br>3.相關考古題講解                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 |   |  |
| 15                            | SSE AI Essentials 證照考題解析(5)<br>1.AI 資安事件<br>2.人工智慧所帶來的風險、如何防範與探討<br>3.相關考古題講解                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 |   |  |
| 16                            | 學生線上考照                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 |   |  |
| 17                            | 課程總結與填寫課堂問卷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 |   |  |
| 18                            | 此週雖為彈性補充教學，但總學期上課週數仍維持18 / 14週，教師應透過教學活動安排，提供學生多元學習或自主學習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   | 1 |  |
| 備註                            | 如有連續4週以上均採非同步線上方式授課，請於此欄補充說明如何掌握學生學習成效之相關措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
| 四、<br>教學方式<br>(可複選)           | 本欄填寫方式請務必與「三、課程內容大綱與教學進度」一致。<br><input checked="" type="checkbox"/> 提供 同步教學，次數：15 次，總時數：30 小時<br><input checked="" type="checkbox"/> 提供 非同步教學，次數：2 次，總時數：2 小時<br><input type="checkbox"/> 提供 面授教學，次數：_____次，總時數：_____小時<br><input checked="" type="checkbox"/> 無須安排學校教室（須全數為線上教學課程方可勾選）<br><input type="checkbox"/> 其他，請說明                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
| 五、<br>課程預計使用的<br>學習管理系統功<br>能 | <b>教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用)</b><br><input checked="" type="checkbox"/> 本校 TronClass 行動化數位學習平台 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____<br><br><b>同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填)</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Teams <input type="checkbox"/> Google Meet<br><input type="checkbox"/> 其他，請說明：請填寫軟體名稱，並說明使用原因<br><br><b>課程內容(可複選)</b><br><input checked="" type="checkbox"/> 課程簡介 <input checked="" type="checkbox"/> 課程安排 <input checked="" type="checkbox"/> 教材目錄 <input checked="" type="checkbox"/> 測驗/考試 <input checked="" type="checkbox"/> 作業/報告<br><input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____ |   |   |  |

表九之一 114學年度適用

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <p><b>課程資訊(可複選)</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>最新消息      <input checked="" type="checkbox"/>課程公告      <input checked="" type="checkbox"/>評量方式      <input checked="" type="checkbox"/>教師、助理資訊</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                              | <p><input checked="" type="checkbox"/>常見問題      <input checked="" type="checkbox"/>成績資訊      <input checked="" type="checkbox"/>提供教材內容供學習者下載</p> <p><input type="checkbox"/>線上討論區      <input checked="" type="checkbox"/>線上作業繳交      <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p>                                                                                                                                                                                                                  |
|                              | <p><b>教學活動(至少使用5種)</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>教師講述      <input checked="" type="checkbox"/>操作演示      <input checked="" type="checkbox"/>議題討論      <input checked="" type="checkbox"/>實作練習      <input type="checkbox"/>角色扮演</p> <p><input type="checkbox"/>分組報告      <input type="checkbox"/>同儕互評      <input type="checkbox"/>腦力激盪      <input type="checkbox"/>搶答      <input type="checkbox"/>辯論</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他，請說明：<u>線上平台的即時互動與回應</u></p> |
| <p>六、<br/>師生互動討論</p>         | <p>教師線上固定討論時段(必備，每兩週1小時)：<u>於同步授課時段進行線上互動與討論</u></p> <p>教師實體空間課輔時間：_____</p> <p><input type="checkbox"/>無研究室之兼任教師，請與學生討論後，另約時間地點討論。</p> <p>教師 E-mail 信箱及分機：<u>kychin.scholar@gmail.com/6506</u></p> <p>其他，請說明：<u>依教師和助教空堂時間，另行約時間進行線上或實體討論</u></p> <p>(註：相關互動資訊請務必留存備查)</p>                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>七、<br/>評量方式<br/>(可複選)</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/>期中考試：<u>10</u> %</p> <p><input type="checkbox"/>期末考試：<u>      </u> %</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>平時作業：<u>15</u> %</p> <p><input type="checkbox"/>線上小考：<u>      </u> %</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>出席出勤：<u>20</u> %</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>線上互動：<u>5</u> % (務必納入成績評量方式)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他(請說明：<u>線上證照考試</u>)：<u>50</u> %</p>                                                     |
| <p>八、<br/>修課注意事項</p>         | <p>如有課業輔導之需求，請事先預約</p> <p>如無注意事項，請填「無」。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>九、<br/>教材及參考資料</p>        | <p>Microsoft Learn 線上學習平台</p> <p>如是自編教材，亦請註明。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

附註：遠距教學課程經教務會議核定後，教師需自行於校務行政系統上傳授課計畫。