

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 人工智慧跨域應用53組企 CD                                                                                                                                                |                  |
|               | 英文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Multidisciplinary Trends in Modern Artificial Intelligence                                                                                                     |                  |
| (2)開課系級       | 共同課程-人工智慧跨域應用(全大學部三年級學生)<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     | 巨量資料管理學院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                |                  |
| (4)授課教師姓名及職稱  | 吳書豪兼任講師<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 type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 必修<br><input type="checkbox"/> 選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> 第一學期 <input 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。 | _____ 1 _____ 學分 |
| (7)教學型態       | <input checked="" 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 checked="" 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 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 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 checked="" 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 type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |                  |
| (10)預計總修課人數   | 140人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |                  |
| (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<br><input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |                  |

表九之一 114學年度適用

## 貳、課程教學計畫

| 一、教學目標                | 中文                                     | 在課程中，學生能學習人工智慧之基本原理和相關之知識，對不同背景的學生，於非制式場域提供豐富又具啟發性的多元創新人工智慧科普；提升學習人工智慧科技新知的動機，讓學生具備應用人工智慧科技的能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |      |  |          |    |     |
|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|--|----------|----|-----|
|                       | 英文                                     | In the course, students can learn the basic principles of artificial intelligence and related knowledge, and provide rich and inspiring diverse and innovative artificial intelligence science popularization in non-standard fields for students with different backgrounds; enhance the motivation to learn new knowledge of artificial intelligence technology, To equip students with the ability to apply artificial intelligence technology. |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |      |  |          |    |     |
| 二、修讀對象                | 無先備條件<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                                     | <p style="text-align: center;">課程內容</p> <p>1.應清楚明確，使學生能確實掌握各週學習目標。<br/>2.每週必填，共18週；畢業班為14週(請自行調整)。<br/>3.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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p style="text-align: center;">授課方式</p> <p>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。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2">線上遠距</th> <th rowspan="2">教室<br/>面授</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </table> |  |  | 線上遠距 |  | 教室<br>面授 | 同步 | 非同步 |
| 線上遠距                  |                                        | 教室<br>面授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |      |  |          |    |     |
| 同步                    | 非同步                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |      |  |          |    |     |
| 2                     | 課程內容、修課方式、成績計算、作業規範等相關資訊說明，並確認初選同學人數   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |      |  |          |    |     |
| 4                     | 人工智慧簡介、智慧生活介紹                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |      |  |          |    |     |
| 6                     | AI技術於智慧生活之應用與實踐                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |      |  |          |    |     |
| 8                     | AI來襲，人類還能贏多久                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |      |  |          |    |     |
| 10                    | 智慧醫療規劃與應用                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |      |  |          |    |     |
| 12                    | AI 應用於對話系統、如何安撫人心                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |      |  |          |    |     |
| 14                    | 生成式人工智慧簡介                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |      |  |          |    |     |
| 16                    | ChatGPT 功能與原理、Midjourney 功能與原理         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |      |  |          |    |     |
| 18                    | 期末考週                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |      |  |          |    |     |
| 四、<br>教學方式<br>(可複選)   | 備註                                     | <p>1.中間採用作業或是線上小考的方式來評量。<br/>2.開放討論室來回答學生問題。<br/>3.可 mail 約定線上討論時間。<br/>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |      |  |          |    |     |
|                       |                                        | <p>本欄填寫方式請務必與「三、課程內容大綱與教學進度」一致。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 同步教學，次數： <u>4</u> 次，總時數： <u>8</u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 非同步教學，次數： <u>5</u> 次，總時數： <u>10</u> 小時</p>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |      |  |          |    |     |



表九之一 114學年度適用

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <input type="checkbox"/> 提供 面授教學，次數：_____次，總時數：_____小時<br><input type="checkbox"/> 無須安排學校教室（須 <b>全數為線上教學</b> 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 | <p><b>教學平台</b>(教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 本校 TronClass 行動化數位學習平台 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 六、<br>師生互動討論                  | <p><b>同步視訊使用軟體</b>(有線上同步教學之課程必填)</p> <input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Teams <input checked="" 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                                                                                                                                                                                                                                           |
| 七、<br>評量方式<br>(可複選)           | <p><b>課程內容 (可複選)</b></p> <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：_____                                                                                                                                                      |
| 八、<br>修課注意事項                  | <p><b>課程資訊 (可複選)</b></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<br><input type="checkbox"/> 常見問題 <input type="checkbox"/> 成績資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 提供教材內容供學習者下載<br><input checked="" type="checkbox"/> 線上討論區 <input type="checkbox"/> 線上作業繳交 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____    |
| 七、<br>評量方式<br>(可複選)           | <p><b>教學活動(至少使用5種)</b></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<br><input checked="" 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<br><input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____ |
| 六、<br>師生互動討論                  | <p>教師線上固定討論時段(必備，每兩週1小時)：_____</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：<a href="mailto:shwul356@gmail.com">shwul356@gmail.com</a></p> <p>其他，請說明：<u>信件確認時間後輔導</u></p> <p>(註：相關互動資訊請務必留存備查)</p>                                                                                                                                                                       |
| 七、<br>評量方式<br>(可複選)           | <input checked="" type="checkbox"/> 期中考試：_____ 30 %<br><input checked="" type="checkbox"/> 期末考試：_____ 30 %<br><input checked="" type="checkbox"/> 平時作業：_____ 20 %<br><input type="checkbox"/> 線上小考：_____ %<br><input checked="" type="checkbox"/> 出席出勤：_____ 10 %<br><input checked="" type="checkbox"/> 線上互動：_____ 10 % (務必納入成績評量方式)<br><input type="checkbox"/> 其他 (請說明：_____): _____ %                                             |
| 八、<br>修課注意事項                  | <p>如無注意事項，請填「無」。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

表九之一 114學年度適用

|               |              |
|---------------|--------------|
| 九、<br>教材及參考資料 | 如是自編教材，亦請註明。 |
|---------------|--------------|

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。