

## 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(73 法 B D)                                                                                                                                             |                 |
|               | 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>1. 請務必註明學年級。<br>2. 如為一、二年級之專業必修課，請於此欄說明必須開設為遠距課程之理由(重補修課程則不受此限，但請註明課程為重補修)。<br>3. 本校專任教師每學年開設遠距教學課程 <u>不得超過應授課時數二分之一</u> 為原則，兼任教師不在此限。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                |                 |
| (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  | 楊皓宇兼任講師<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 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 checked="" type="checkbox"/> 必修<br><input 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。 | _____ 1 _____學分 |
| (7)教學型態       | 請依照「貳、課程教學計畫」的第四點教學方式統計之總次數及總時數，勾選課程以下列哪種「教學型態」為主。<br><input type="checkbox"/> 非同步遠距教學：教學方式以非同步網路授課為主。<br>(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。<br>(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 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 115 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                                                                       | 課程內容<br><br>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。<br>4. 因應教育部來函宣導，為維護聽障生受教權，請教師於課程相關教材影片中， <b>新增完整字幕或提供有利於聽障生學習之相關配套措施。</b>                                                                                                                                                                                                                                           | 授課方式<br>1. 請於下方填寫 <b>每週上課時數</b> 。<br>2. 課程時數須有 <b>二分之一以上</b> 以遠距教學方式進行。<br>3. 同步教學或實體面授 <b>至少 6 週以上</b> 。 |     |          |
|                       |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 線上遠距                                                                                                      |     | 實體<br>面授 |
|                       |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 同步                                                                                                        | 非同步 |          |
|                       | 範例                                                                       | (1).課程內容、成績計算、授課方式說明<br>(2).1-1「遠距課程實施」、1-2「遠距課程線上互動」                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                                                                                         | 1   |          |
|                       | 2                                                                        | 課程介紹、修課方式及評分標準等相關資訊說明，並確認初選同學人數                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                         |     |          |
|                       | 4                                                                        | AI 技術與智能助理簡介                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                         |     |          |
|                       | 6                                                                        | AI 語音相關應用(上)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                         |     |          |
|                       | 8                                                                        | AI 語音相關應用(下)／AI 技術於智慧生活之應用與實踐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           | 2   |          |
|                       | 10                                                                       | 期中考(自主學習週)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                                         |     |          |
|                       | 12                                                                       | AI 如何挑戰遊戲中強者之地位／AI+ 大數據於醫療照護之應用與實踐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                                                         |     |          |
|                       | 14                                                                       | AI 如何隔空問診並安撫人心                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           | 2   |          |
|                       | 16                                                                       | 生成式人工智慧與總結<br><b>線上/實體期末課堂反應問卷施測。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           | 2   |          |
| 18                    | 期末考<br>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 <b>應透過教學活動安排，提供學生多元學習或自主學習。</b> | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |     |          |

表九之一 115 學年度適用

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                           | 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)       | <p>請依據上欄「三、課程內容大綱與教學進度」的上課時數，填寫下方各類教學方式之總次數及總時數。</p> <p>■提供 同步教學，次數： <u>6</u> 次，總時數： <u>12</u> 小時</p> <p>■提供 非同步教學，次數： <u>3</u> 次，總時數： <u>6</u> 小時</p> <p><input type="checkbox"/>提供 實體面授教學，次數： _____ 次，總時數： _____ 小時</p> <p>■無須安排學校教室（須<u>全數為線上教學</u>課程方可勾選）</p> <p><input type="checkbox"/>其他： _____</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| 五、<br>課程預計使用的<br>學習管理系統功能 | <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)<br/>         ■本校 TronClass 行動化數位學習平台   <input type="checkbox"/>其他： _____</p> <p><b>同步視訊使用軟體</b>(如無同步教學，請勾選「未使用同步視訊軟體」)<br/> <input type="checkbox"/>未使用同步視訊軟體<br/>         ■Microsoft Teams      ■Google Meet<br/> <input type="checkbox"/>其他： _____</p> <p><b>課程內容(可複選)</b><br/>         ■課程簡介    ■課程安排    ■教材目錄    ■測驗/考試    <input type="checkbox"/>作業/報告<br/> <input type="checkbox"/>其他： _____</p> <p><b>課程資訊(可複選)</b><br/>         ■最新消息      ■課程公告                  ■評量方式      ■教師、助理資訊<br/> <input type="checkbox"/>常見問題      ■成績資訊                  <input type="checkbox"/>提供教材內容供學習者下載<br/> <input type="checkbox"/>線上討論區    <input type="checkbox"/>線上作業繳交      ■其他：<u>提供教材影片供學習者觀看</u></p> <p><b>教學活動</b>(請至少使用 5 種以上)<br/>         ■教師講述      ■操作演示                  ■議題討論      <input type="checkbox"/>實作練習      <input type="checkbox"/>角色扮演<br/> <input type="checkbox"/>分組報告      <input type="checkbox"/>同儕互評                  ■腦力激盪      <input type="checkbox"/>搶答                  <input type="checkbox"/>辯論<br/>         ■其他：<u>線上測驗</u></p> |                                                |
| 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)： <u>週四 11:00-12:00</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>教師聯繫方式：<br/>         E-mail 信箱： <u>haoyu89117@gmail.com</u>    分機(或手機)： <u>0984326586</u><br/>         其他： _____</p> <p>(註：相關互動資訊請務必留存備查)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |

表九之一 115 學年度適用

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 七、<br>評量方式<br>(可複選) | <p>請注意此欄的評量項目，需與「五、課程預計使用的學習管理系統功能」的課程內容勾選項目一致。</p> <p><input type="checkbox"/> 期中考試：_____ %</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 期末考試： <u>30</u> %</p> <p><input type="checkbox"/> 平時作業：_____ %</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 線上小考： <u>30</u> %</p> <p><input type="checkbox"/> 出席出勤：_____ %</p> <p><input type="checkbox"/> 線上互動：_____ % (請務必納入成績評量方式中)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他( <u>觀看課程影片</u> )： <u>40</u> %</p> |
| 八、<br>修課注意事項        | <p>無。</p> <p>如無注意事項，請填「無」。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 九、<br>教材及參考資料       | <p>無。</p> <p>如是自編教材，亦請註明。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

附註：本遠距教學課程若經「教務會議」核定後，教師需自行於「校務行政資訊系統」填寫授課計畫表，並務請確認授課計畫表內容與核定之遠距教學課程教學計畫一致，以維護學生受教權益。