

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63組會計 | |
| | 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) 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 | 吳政隆 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 <input type="checkbox"/> 選修 | <input type="checkbox"/> 第一學期 <input checked="" type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 暑期重補修 <input type="checkbox"/> 暑期提前開課 | 1 學分 |
| | 不同開課學期，請分開填寫教學計畫表 | | |
| (7)教學型態 | <input type="checkbox"/> 線上同步 <input checked="" type="checkbox"/> 線上同步+線上非同步 <input type="checkbox"/> 線上同步+面授 <input type="checkbox"/> 線上非同步+面授 <input type="checkbox"/> 線上同步+線上非同步+面授 | | |
| (8)課程學制 | <input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程(含學士、碩士班、碩士在職專班) <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 <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 | | |
| (11)全英語教學 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | |
| (12)跨校/跨國遠距課程 | <input type="checkbox"/> 是：合作學校與系所名稱_____ | | |
| | <input type="checkbox"/> 主播 <input type="checkbox"/> 收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | |

貳、課程教學計畫

表九之一 113學年度適用

| <p>一、教學目標</p> | <p>中文</p> | <p>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。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|--|--|------|--|------|----|-----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|--|----------|--|--|-----------------------------------------------|----------|--|--|----------|--|--|------------------------|----------|--|--|--|----------|--|--------------------------|--|--|--|--|----------|--|-----------------------|--|--|--|--|----------|--|---------------------|--|--|--|--|----------|--|-----------------------------|--|--|--|--|----------|--|---------------------|--|--|--|--|----------|--|------------------------------------------|--|--|--|--|----------|--|----------------|----------|--|--|--|--|--|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| | <p>英文</p> | <p>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.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>二、修讀對象</p> | <p>無先備條件 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。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>三、課程內容大綱與教學進度</p> | <p>週次</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="448 707 1118 1043" rowspan="3">課程內容</th> <th colspan="3" data-bbox="1118 707 1481 757">授課方式</th> </tr> <tr> <th colspan="2" data-bbox="1118 943 1337 992">線上遠距</th> <th data-bbox="1337 943 1481 992" rowspan="2">教室面授</th> </tr> <tr> <th data-bbox="1118 992 1222 1043">同步</th> <th data-bbox="1222 992 1337 1043">非同步</th> <th data-bbox="1337 992 1481 1043"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 757 1118 1043"> <p>1.應清楚明確，使學生能確實掌握各週學習目標。 2.每週必填，共 18 週；畢業班為 14 週(請自行調整)。 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> </td> <td colspan="3" data-bbox="1118 757 1481 936"> <p>1.網路遠距之時數應達總時數之 1/2 2.同步教學或教室面授至少 6 週以上 3.請填寫每週上課時數</p> </td> <td data-bbox="1118 1043 1222 1137"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1222 1043 1337 1137"></td> <td data-bbox="1337 1043 1481 1137"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1043 1118 1137"> <p>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</p> </td> <td data-bbox="1118 1043 1222 1137"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1222 1043 1337 1137"></td> <td data-bbox="1337 1043 1481 1137"></td> <td data-bbox="1118 1137 1222 1193"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1222 1137 1337 1193"></td> <td data-bbox="1337 1137 1481 1193"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1137 1118 1193"> <p>4 人工智慧簡介、智慧生活介紹</p> </td> <td data-bbox="1118 1137 1222 1193"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1222 1137 1337 1193"></td> <td data-bbox="1337 1137 1481 1193"></td> <td data-bbox="1118 1193 1222 1249"></td> <td data-bbox="1222 1193 1337 1249"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1337 1193 1481 1249"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1193 1118 1249"> <p>6 AI技術於智慧生活之應用與實踐</p> </td> <td data-bbox="1118 1193 1222 1249"></td> <td data-bbox="1222 1193 1337 1249"></td> <td data-bbox="1337 1193 1481 1249"></td> <td data-bbox="1118 1249 1222 1305"></td> <td data-bbox="1222 1249 1337 1305"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1337 1249 1481 1305"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1249 1118 1305"> <p>8 AI來襲，人類還能贏多久</p> </td> <td data-bbox="1118 1249 1222 1305"></td> <td data-bbox="1222 1249 1337 1305"></td> <td data-bbox="1337 1249 1481 1305"></td> <td data-bbox="1118 1305 1222 1361"></td> <td data-bbox="1222 1305 1337 1361"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1337 1305 1481 1361"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1305 1118 1361"> <p>10 智慧醫療規劃與應用</p> </td> <td data-bbox="1118 1305 1222 1361"></td> <td data-bbox="1222 1305 1337 1361"></td> <td data-bbox="1337 1305 1481 1361"></td> <td data-bbox="1118 1361 1222 1417"></td> <td data-bbox="1222 1361 1337 1417"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1337 1361 1481 1417"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1361 1118 1417"> <p>12 AI 應用於對話系統、如何安撫人心</p> </td> <td data-bbox="1118 1361 1222 1417"></td> <td data-bbox="1222 1361 1337 1417"></td> <td data-bbox="1337 1361 1481 1417"></td> <td data-bbox="1118 1417 1222 1473"></td> <td data-bbox="1222 1417 1337 1473"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1337 1417 1481 1473"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1417 1118 1473"> <p>14 生成式人工智慧簡介</p> </td> <td data-bbox="1118 1417 1222 1473"></td> <td data-bbox="1222 1417 1337 1473"></td> <td data-bbox="1337 1417 1481 1473"></td> <td data-bbox="1118 1473 1222 1529"></td> <td data-bbox="1222 1473 1337 1529"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1337 1473 1481 1529"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1473 1118 1529"> <p>16 ChatGPT 功能與原理、Midjourney 功能與原理</p> </td> <td data-bbox="1118 1473 1222 1529"></td> <td data-bbox="1222 1473 1337 1529"></td> <td data-bbox="1337 1473 1481 1529"></td> <td data-bbox="1118 1529 1222 1585"></td> <td data-bbox="1222 1529 1337 1585"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1337 1529 1481 1585"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1529 1118 1585"> <p>18 期末考週</p> </td> <td data-bbox="1118 1529 1222 1585"> <p>V</p> </td> <td data-bbox="1222 1529 1337 1585"></td> <td data-bbox="1337 1529 1481 1585"></td> <td data-bbox="1118 1585 1222 1641"></td> <td data-bbox="1222 1585 1337 1641"></td> <td data-bbox="1337 1585 1481 1641"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1585 1118 1832"> <p>備註</p> </td> <td colspan="5" data-bbox="1118 1585 1481 1832"> <p>1.中間採用作業或是線上小考的方式來評量。 2.開放討論室來回答學生問題。 3.可 mail 約定線上討論時間。 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> </td> </tr> </tbody> </table> | 課程內容 | | 授課方式 | | | 線上遠距 | | 教室面授 | 同步 | 非同步 | | <p>1.應清楚明確，使學生能確實掌握各週學習目標。 2.每週必填，共 18 週；畢業班為 14 週(請自行調整)。 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>1.網路遠距之時數應達總時數之 1/2 2.同步教學或教室面授至少 6 週以上 3.請填寫每週上課時數</p> | | | <p>V</p> | | | <p>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</p> | <p>V</p> | | | <p>V</p> | | | <p>4 人工智慧簡介、智慧生活介紹</p> | <p>V</p> | | | | <p>V</p> | | <p>6 AI技術於智慧生活之應用與實踐</p> | | | | | <p>V</p> | | <p>8 AI來襲，人類還能贏多久</p> | | | | | <p>V</p> | | <p>10 智慧醫療規劃與應用</p> | | | | | <p>V</p> | | <p>12 AI 應用於對話系統、如何安撫人心</p> | | | | | <p>V</p> | | <p>14 生成式人工智慧簡介</p> | | | | | <p>V</p> | | <p>16 ChatGPT 功能與原理、Midjourney 功能與原理</p> | | | | | <p>V</p> | | <p>18 期末考週</p> | <p>V</p> | | | | | | <p>備註</p> | <p>1.中間採用作業或是線上小考的方式來評量。 2.開放討論室來回答學生問題。 3.可 mail 約定線上討論時間。 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> | | | | |
| 課程內容 | | 授課方式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 線上遠距 | | | 教室面授 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 同步 | 非同步 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>1.應清楚明確，使學生能確實掌握各週學習目標。 2.每週必填，共 18 週；畢業班為 14 週(請自行調整)。 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>1.網路遠距之時數應達總時數之 1/2 2.同步教學或教室面授至少 6 週以上 3.請填寫每週上課時數</p> | | | <p>V</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>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</p> | <p>V</p> | | | <p>V</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>4 人工智慧簡介、智慧生活介紹</p> | <p>V</p> | | | | <p>V</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>6 AI技術於智慧生活之應用與實踐</p> | | | | | <p>V</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>8 AI來襲，人類還能贏多久</p> | | | | | <p>V</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>10 智慧醫療規劃與應用</p> | | | | | <p>V</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>12 AI 應用於對話系統、如何安撫人心</p> | | | | | <p>V</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>14 生成式人工智慧簡介</p> | | | | | <p>V</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>16 ChatGPT 功能與原理、Midjourney 功能與原理</p> | | | | | <p>V</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>18 期末考週</p> | <p>V</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>備註</p> | <p>1.中間採用作業或是線上小考的方式來評量。 2.開放討論室來回答學生問題。 3.可 mail 約定線上討論時間。 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>四、教學方式 (可複選)</p> | <p>本欄填寫資料請務必與上表一致 <input checked="" type="checkbox"/>提供 同步教學，次數： <u> 3 </u> 次，總時數： <u> 6 </u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/>提供 非同步教學，次數： <u> 6 </u> 次，總時數： <u> 12 </u> 小時 <input type="checkbox"/>提供 面授教學，次數： <u> </u> 次，總時數： <u> </u> 小時 <input type="checkbox"/>無須安排學校教室 (須全數為線上教學課程方可勾選) <input type="checkbox"/>其他，請說明： <u> </u></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表九之一 113學年度適用

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>五、 課程預計使用的 學習管理系統功 能</p> | <p>教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用) <input checked="" type="checkbox"/>本校 TronClass 行動化數位學習平台 <input type="checkbox"/>本校 Moodle 數位學習平台</p> <p>同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填) <input checked="" type="checkbox"/>Microsoft Teams <input checked="" type="checkbox"/>Google Meet <input type="checkbox"/>其他：請填寫軟體名稱_____</p> <p>課程內容 (可複選) <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 <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p> <p>課程資訊 (可複選) <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 <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 <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：_____</p> <p>教學活動(至少使用5種) <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 <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 <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p> |
| <p>六、 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)：週三 12:00-13:00_ 教師實體空間課輔時間：週三 12:00-12:30 H307-1 <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 教師 E-mail 信箱及分機：_____ hyeh.richard@scu.edu.tw; 5948 其他，請說明：_____ 請同學來信預約討論時間_____</p> <p>(註：相關互動資訊請務必留存備查)</p> |
| <p>七、 評量方式 (可複選)</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/>期中考試： <u>30</u> % <input checked="" type="checkbox"/>期末考試： <u>30</u> % <input checked="" type="checkbox"/>平時作業： <u>20</u> % <input type="checkbox"/>線上小考： _____ % <input checked="" type="checkbox"/>出席出勤： <u>10</u> % <input checked="" type="checkbox"/>線上互動： <u>10</u> % (務必納入成績評量方式) <input type="checkbox"/>其他 (請說明： _____) : _____ %</p> |
| <p>八、 修課注意事項</p> | <p>無 如無注意事項，請填「無」</p> |
| <p>九、 教材及參考資料</p> | <p>自編教材 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。