

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 | 應用機器學習軟體實務 | |
| | 英文 | APPLIED MACHINE LEARNING SOFTWARE PRACTICE | |
| (2)開課系級 | 全校性選修（大學部學生皆可修讀） 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 | 李佳蓉助理教授 如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署 | | |
| (5)師資來源 | <input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他 | | |
| (6)開課資料 | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一學期 <input type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 暑期重補修 <input type="checkbox"/> 暑期提前開課 不同開課學期，請分開填寫教學計畫表 | 學分 |
| (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 type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(含全校性選修) | | |
| (10)預計總修課人數 | 70 | | |
| (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 | | |

表九之一 113學年度適用

貳、課程教學計畫

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|--|---|------|
| 一、教學目標 | 中文 | 教導機器學習的基本知識，並且能利用機器學習軟體 Weka 來處理龐大數據，藉以解決問題，從課堂上帶領學生從企業界的實際資料與案例進行多個機器學習應用實務。 | | | |
| | 英文 | Teaching the basic knowledge of machine learning, and can use Weka for machine learning processes. We will lead students to carry out multiple machine learning applications from real cases. | | | |
| 二、修讀對象 | 無須先備條件 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。 | | | | |
| 三、 課程內容大綱與 教學進度 | 週次 | 課程內容 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。 | 授課方式 1.網路遠距之時數應達總時數之1/2 2.同步教學或教室面授至少6週以上 3.請填寫每週上課時數 | | |
| | | | 線上遠距 | | 教室面授 |
| | 同步 | 非同步 | | | |
| | 1 | 課程簡介 | ✓ | | |
| | 2 | Weka 介紹 | ✓ | | |
| | 3 | 機器學習流程 | ✓ | | |
| | 4 | 分類模型操作 | | ✓ | |
| | 5 | 分類模型操作 | | ✓ | |
| | 6 | 分類模型評估 | ✓ | | |
| | 7 | 學術交流週 | ✓ | | |
| | 8 | 分類模型介紹 | ✓ | | |
| | 9 | 期中考 | ✓ | | |
| | 10 | 分類模型介紹 | ✓ | | |
| | 11 | 迴歸模型介紹 | ✓ | | |
| | 12 | 迴歸模型操作 | | ✓ | |
| | 13 | 監督式學習相關操作 | | ✓ | |
| | 14 | 時間序列分析 | ✓ | | |
| | 15 | 資料預處理 | ✓ | | |
| | 16 | 資料預處理 線上/實體期末課堂反應問卷施測 | ✓ | | |
| 17 | 期末考 | ✓ | | | |
| 18 | 彈性教學週 | | ✓ | | |

表九之一 113學年度適用

| | |
|---------------------------|---|
| | 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 |
| | 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、 教學方式 (可複選) | <p>本欄填寫方式請務必與上表一致</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 同步教學，次數：<u>13</u> 次，總時數：<u>26</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> <p><input type="checkbox"/>提供 面授教學，次數：<u> </u> 次，總時數：<u> </u> 小時</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p> |
| 五、 課程預計使用的 學習管理系統功能 | <p>教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本校 TronClass 行動化數位學習平台</p> <p><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)</p> <p><input type="checkbox"/> Microsoft Teams <input checked="" type="checkbox"/> Google Meet</p> <p><input type="checkbox"/>其他：請填寫軟體名稱，並說明使用原因</p> <p>課程內容 (可複選)</p> <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</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p> <p>課程資訊 (可複選)</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 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</p> <p><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)</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 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</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p> |
| 六、 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>三 9</u></p> <p>教師實體空間課輔時間：<u>D214</u></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>leecj2009@gm.scu.edu.tw, 6394</u></p> <p>其他，請說明：</p> <p>(註：相關互動資訊請務必留存備查)</p> |
| 七、 評量方式 (可複選) | <p><input checked="" type="checkbox"/>期中考試：<u>30</u> %</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>期末考試：<u>30</u> %</p> <p><input type="checkbox"/>平時作業：<u> </u> %</p> |

表九之一 113學年度適用

| | |
|---------------|--|
| | <input type="checkbox"/> 線上小考：_____% <input checked="" type="checkbox"/> 出席出勤： 15 % <input checked="" type="checkbox"/> 線上互動： 25 % (務必納入成績評量方式) <input type="checkbox"/> 其他 (請說明：_____)： ____% |
| 八、 修課注意事項 | 無 如無注意事項，請填「無」 |
| 九、 教材及參考資料 | 自編教材 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。