

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：數位貨幣之基礎概念與實務應用 英文：The theory and practices of digital coins | | |
| (2) 開課系級 | 遠距通識 | | |
| (3) 開課單位名稱 | 數位貨幣與金融研究中心 | | |
| (4) 授課教師姓名及職稱 | 歐素華副教授 (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 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"/> 全學年 | <u> 2 </u> 學分 |
| (7) 教學型態 | <input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學(教學方式可包含教室面授、非同步網路授課及同步網路授課等混成式方式) <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校(主要教學方式以同步網路授課為主) 指國際或國內同步視訊主播課程。 收播學校：_____大學_____系所 | | |
| (8) 課程學制 | <input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 碩士班(含碩士在職專班)) <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 checked="" 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 | 80 人 | | |
| (11) 全英語教學 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | |
| (12) 跨國遠距課程 | <input type="checkbox"/> 是：國外合作學校與系所名稱_____ | | |
| | <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <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

| <p>一、教學目標</p> | <p>中文： 本課程在提供大學部同學對數位貨幣之基礎概念，主要包括貨幣數位化之歷程、區塊鏈之原理與應用、AI 機器人理財等相關應用。期能幫助同學理解最新金融科技之應用範疇與未來之創新方向。</p> <p>英文： This course is aimed to provide the basic common knowledge of digital currency, the blockchain technology, and AI application for university students. In this way, students may learn how to explore the emerging knowledge and exploit technology for financial innovation.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|------|------|------------|--|------|------|------|--|--|----|-----|--|---|----------|-----|--|--|---|----------------|--|-----|--|---|----------|--|-----|--|---|----------------|--|-----|--|---|----------|-----|--|--|---|--------------|--|-----|--|---|--------|--|-----|--|---|----------|--|-----|--|---|-----------|-----|--|--|----|-------|--|--|-----|----|----------|--|-----|--|----|----------|--|-----|--|----|------------|-----|--|--|----|---------------|--|-----|--|----|----------------|--|-----|--|----|----------------|--|-----|--|----|-----------|--|-----|--|----|-------|--|--|-----|--|
| <p>二、修讀對象</p> | <p>(註: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> | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">週</th> <th rowspan="2">課程內容</th> <th colspan="2">授課方式(請勾選✓)</th> <th rowspan="2">教室面授</th> </tr> <tr> <th>網路遠距</th> <th>教室面授</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>同步</td> <td>非同步</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>數位貨幣基礎概念</td> <td>1hr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>台灣 Pay 與央行數位貨幣</td> <td></td> <td>1hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>金融業的數位轉型</td> <td></td> <td>1hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>STO 的前世、今生、與未來</td> <td></td> <td>2hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>金融科技發展趨勢</td> <td>1hr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>區塊鏈的金融與非金融應用</td> <td></td> <td>1hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>比特幣的誕生</td> <td></td> <td>1hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>以太坊與智能合約</td> <td></td> <td>1hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>區塊鏈在企業的應用</td> <td>1hr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>期中工作坊</td> <td></td> <td></td> <td>8hr</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>區塊鏈的經營分析</td> <td></td> <td>1hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>物聯網及人工智慧</td> <td></td> <td>1hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>去中心化金融技術解析</td> <td>2hr</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>新興人工智慧技術發展與應用</td> <td></td> <td>2hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>金融下的投資管理—理財機器人</td> <td></td> <td>2hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>AI 與大數據在金融科技應用</td> <td></td> <td>2hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>AI 虛擬貨幣理財</td> <td></td> <td>2hr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>期末工作坊</td> <td></td> <td></td> <td>8hr</td> </tr> </tbody> </table> | 週 | 課程內容 | 授課方式(請勾選✓) | | 教室面授 | 網路遠距 | 教室面授 | | | 同步 | 非同步 | | 1 | 數位貨幣基礎概念 | 1hr | | | 2 | 台灣 Pay 與央行數位貨幣 | | 1hr | | 3 | 金融業的數位轉型 | | 1hr | | 4 | STO 的前世、今生、與未來 | | 2hr | | 5 | 金融科技發展趨勢 | 1hr | | | 6 | 區塊鏈的金融與非金融應用 | | 1hr | | 7 | 比特幣的誕生 | | 1hr | | 8 | 以太坊與智能合約 | | 1hr | | 9 | 區塊鏈在企業的應用 | 1hr | | | 10 | 期中工作坊 | | | 8hr | 11 | 區塊鏈的經營分析 | | 1hr | | 12 | 物聯網及人工智慧 | | 1hr | | 13 | 去中心化金融技術解析 | 2hr | | | 14 | 新興人工智慧技術發展與應用 | | 2hr | | 15 | 金融下的投資管理—理財機器人 | | 2hr | | 16 | AI 與大數據在金融科技應用 | | 2hr | | 17 | AI 虛擬貨幣理財 | | 2hr | | 18 | 期末工作坊 | | | 8hr | <p>授課方式(請勾選✓)</p> <p>1. 網路教學至少 9 週以上</p> <p>2. 至少 4 週為同步網路教學</p> |
| 週 | 課程內容 | | | 授課方式(請勾選✓) | | | 教室面授 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 網路遠距 | 教室面授 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 同步 | 非同步 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 數位貨幣基礎概念 | 1hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 台灣 Pay 與央行數位貨幣 | | 1hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 金融業的數位轉型 | | 1hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | STO 的前世、今生、與未來 | | 2hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 金融科技發展趨勢 | 1hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 區塊鏈的金融與非金融應用 | | 1hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 比特幣的誕生 | | 1hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 以太坊與智能合約 | | 1hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 區塊鏈在企業的應用 | 1hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 期中工作坊 | | | 8hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 區塊鏈的經營分析 | | 1hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 物聯網及人工智慧 | | 1hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 去中心化金融技術解析 | 2hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 新興人工智慧技術發展與應用 | | 2hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 金融下的投資管理—理財機器人 | | 2hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | AI 與大數據在金融科技應用 | | 2hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | AI 虛擬貨幣理財 | | 2hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 期末工作坊 | | | 8hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 同步教學, 次數: <u>4</u> 次, 總時數: <u>5</u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 非同步教學, 次數: <u>12</u> 次, 總時數: <u>17</u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 面授教學, 次數: <u>2</u> 次, 總時數: <u>16</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 checked="" type="checkbox"/>其他, 請說明: 因數位貨幣之相關學習涉及交易演練與實作, 如 AI 機器人理財實作, 因此必須在期中與期末安排工作坊, 以實際個別指導與團體分組方式, 個別演練數位貨幣之相關主題, 以讓學生學以致用。個別演練需四小時, 分組演練需四小時, 合計八小時。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>五、課程進行時預計</p> | <p>使用系統</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表九之一 110 學年度適用

| | |
|-------------------------|---|
| <p>使用的學習管理系統功能（可複選）</p> | <p><input type="checkbox"/>本校 TronClass 行動化數位學習平台 <input checked="" type="checkbox"/>本校 Moodle 數位學習平台 <input checked="" type="checkbox"/>其他系統 <u>teams</u> (1. 採同步視訊教學方式請提供使用軟體名稱 2. 須提供審查單位登入帳號密碼及權限 3. 學生名單及授課大綱須自行處理)</p> <p>課程內容 <input type="checkbox"/>課程簡介 <input type="checkbox"/>課程安排 <input 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 <input checked="" type="checkbox"/>最新消息 <input checked="" type="checkbox"/>課程公告 <input type="checkbox"/>評量方式 <input type="checkbox"/>教師、助理資訊 <input checked="" type="checkbox"/>常見問題 <input type="checkbox"/>成績資訊 <input type="checkbox"/>提供教材內容供學習者下載 <input 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 checked="" type="checkbox"/>分組報告 <input type="checkbox"/>同儕互評 <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p> |
| <p>六、師生互動討論</p> | <p>教師線上固定互動時段(必備)：<u>每週三晚上七點，固定一個小時</u> 教師實體空間課輔時間：<u>每週二晚上六點，城中 2408 研究室</u> 教師 E-mail 信箱及分機：<u>suhua.scu@gamil.com</u> 其他，請說明：_____</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>20</u> % <input checked="" type="checkbox"/>期末考試：<u>20</u> % <input type="checkbox"/>平時作業：<u> </u> % <input checked="" type="checkbox"/>線上小考：<u>20</u> % <input checked="" type="checkbox"/>出席出勤：<u>20</u> % <input checked="" type="checkbox"/>線上互動：<u>20</u> % (務必納入成績評量方式) <input type="checkbox"/>其他(請說明：_____): <u> </u> %</p> |
| <p>八、修課注意事項</p> | <p>務必在每週上課前將作業寄給老師，以確認學習進度與學習成效</p> |
| <p>九、教材及參考資料</p> | <p>參考教材： 1. 數位貨幣，沈中華等老師，五南出版，2021。 2. 商業模式演化論，歐素華，五南出版，2021。</p> |

附註：本遠距教學課程經教務會議核定通過後，校務行政系統中之授課計畫上傳作業，仍請教師自行處理。