

## 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：金融科技與創新應用 英文：FINANCIAL TECHNOLOGY AND INNOVATION OF APPLICATIONS
(2) 開課系級	財務工程與精算數學系 四年級
(3) 教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學(主播學校) 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： 系所：
(4) 授課教師姓名及職稱	白文章教授 (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) 開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	財務工程與精算數學系
(7) 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)
(8) 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)
(9) 選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
(10) 學分數	3
(11) 每週上課時數	1 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
(12) 預計總修課人數	45
(13) 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
(14) 國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	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

表九之一 110學年度適用

## 貳、課程教學計畫

1、教學目標	本課程以金融科技概論出發、以金融競爭力為著眼點，探討與金融活動、金融商業模型、決策支援相關的資訊系統概念和資訊技術的知識。內容包括：金融科技介紹、資訊技術概念、Python 程式設計人工智慧應用、大數據分析、學習演算法、區塊鏈應用、雲端計算、無所不在的金融服務等。				
	Financial Technologies are more and more important in financial business and business competition. In this course we will study about the knowledge of Financial Technologies and information technologies. The course contains Financial information systems, Information technology (IT), AI applications with Python, block chain applications, business models, Machine learning and Algorithms, cloud computing, big data analysis and business processes.				
2、修讀對象	具有程式設計能力，並對金融、商管有興趣的同學。 (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。)				
3、課程內容大綱 與教學進度	週	課程進度	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		
			遠距		
			同步	非同步	面授
	1	Introduction of Fintech and Innovations			3 hr
	2	Introduction of Information Systems and Financial Technologies	3 hr		
	3	Applications of Data Analysis			3 hr
	4	Introduction of Data Analysis Algorithms		3 hr	
	5	Python Programming	3 hr		
	6	Python and Data Analysis		3 hr	
	7	AI applications with Python		3 hr	
	8	Introduction of Software for Data Analysis	3 hr		
	9	Mid-Examination			3 hr
	10	Discussion of Special topics		3 hr	
	11	Discussion of Special topics			3 hr
	12	Discussion of Special topics		3 hr	
	13	Discussion of Special topics		3 hr	
	14	Discussion of Special topics		3 hr	
	15				
16					
17					
18					
1、教學方式 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 提供課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 提供非同步教學，次數： <u>7</u> 次，總時數： <u>21</u> 小時 <input type="checkbox"/> 無須安排學校教室及授課時間(須全程為非同步教學課程方可勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 提供同步教學，次數： <u>3</u> 次，總時數： <u>9</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 提供面授教學，次數： <u>4</u> 次，總時數： <u>12</u> 小時 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：				

表九之一 110學年度適用

<p>2、課程進行時預計使用的學習管理系統功能（可複選）</p>	<p><b>使用系統</b>  <input checked="" type="checkbox"/>本校 Moodle 數位學習平台  <input checked="" type="checkbox"/>其他系統 <u>Google Meet 等</u>（1. 須提供審查單位登入帳號密碼及權限                  2. 學生名單及授課大綱須自行處理）</p> <p><b>課程內容</b>  <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><b>課程資訊</b>  <input checked="" type="checkbox"/>最新消息 <input checked="" type="checkbox"/>課程公告 <input checked="" type="checkbox"/>常見問題 <input checked="" type="checkbox"/>同學資訊 <input type="checkbox"/>修課排行  <input checked="" type="checkbox"/>成績資訊 <input type="checkbox"/>其他，請說明：</p> <p><b>課程互動</b>  <input checked="" type="checkbox"/>課程討論 <input type="checkbox"/>線上討論（即時） <input checked="" type="checkbox"/>群組討論 <input checked="" type="checkbox"/>議題討論  <input checked="" type="checkbox"/>郵件討論 <input type="checkbox"/>問卷投票  <input type="checkbox"/>其他，請說明：</p>
<p>3、師生互動討論方式</p>	<p>教師線上互動時間：<u>如教學進度</u>                  教師課輔時間：<u>週一：10：00～12：00週四：10：00～12：00</u>                  E-mail 信箱及分機：<u>wencpai@scu.edu.tw，3625</u>                  課程助教及通訊方式：                  其他，請說明：<u>教師個人網址：feam.scu.edu.tw/~wencpai</u>                  （註：教育部目前尚未採計 FB 與 Line 的師生互動討論時數。）</p>
<p>4、作業繳交方式（可複選）</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/>線上即時作業填答  <input checked="" type="checkbox"/>作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/>報告  <input type="checkbox"/>其他，請說明：</p>
<p>5、評量方式及成績分配（可複選）</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>期中考試：<u>30</u> %  <input type="checkbox"/>期末考試：<u>    </u> %  <input checked="" type="checkbox"/>平時作業：<u>30</u> % <input type="checkbox"/>線上小考：<u>    </u> %  <input checked="" type="checkbox"/>出席出勤：<u>20</u> % <input checked="" type="checkbox"/>線上互動：<u>20</u> %（註）  <input type="checkbox"/>其他（請說明：<u>    </u>）：<u>    </u> %                  （註：學生參與課程討論互動情形務必納入學期成績評量之一）</p>
<p>6、上課注意事項</p>	<p>隨時上MOODLE系統留意交辦作業及討論。</p>
<p>7、教材及參考資料</p>	<p>1. 李顯儀, "數位金融與金融科技", 第2版, 全華                  2. 白文章, 白子宣 "Python程式設計, 數據分析與深度學習", 第2版, 普林斯頓</p>

附註：

1. 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。
2. 依「東吳大學課堂反應問卷」第三條，遠距教學課程原則於「Moodle 數位學習平台」進行線上施測。