

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	Python 基礎程式與經濟應用			
	英文	BASIC PYTHON PROGRAMMING AND ECONOMIC APPLICATION			
(2) 開課系級	經濟學系一年級				
(3) 開課單位名稱	經濟學系				
(4) 授課教師姓名及職稱	顏廣杰 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	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他_____				
(6) 開課資料	☐ 必修 ☒ 選修	☒ 第一學期 ☐ 第二學期 ☐ 暑期重補修 ☐ 暑期提前開課 不同開課學期請分開填寫	<u>3</u> 學分		
(7) 教學型態	☒ 非同步遠距教學(請於下列三種教學方式中擇一勾選) ☒ 非同步+同步+面授 ☐ 非同步+同步 ☐ 非同步+面授 ☐ 同步遠距教學(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直播課程。 國內收播學校：_____大學_____系所				
(8) 課程學制	☒ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學位學程(☐ 碩士班(含碩士在職專班)) ☐ 學分學程(含教育學程)				
(9) 科目類別	☐ 共同科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 通識科目 ☐ 其他(含全校性選修)				
(10) 預計總修課人數	70				
(11) 全英語教學	☒ 是 ☐ 否				
(12) 跨國遠距課程	☐ 是：國外合作學校與系所名稱_____ ☐ 國內直播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他 ☒ 否				

表九之一 111 學年度適用(110 年 12 月版)

貳、課程教學計畫

一、教學目標	中文	Python 基礎程式與經濟應用		
	英文	BASIC PYTHON PROGRAMMING AND ECONOMIC APPLICATION		
二、修讀對象	經濟學系一年級以上 無須任何先修課程 (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。)			
三、課程內容大綱 與教學進度	週	課程內容 1.每週必填,共 18 週;畢業班為 14 週。 2.期末學期考試前,請安排同學至線上教學平台填寫課堂反應問卷。 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(請勾選✓) 1.網路教學至少 9 週以上 2.同步教學或教室面授至少 4 週以上	
			網路遠距	教室面授
			同步	非同步
	1	Introduction to Syllabus		V 3
	2	Basic Python Operations	V 1	V 2
	3	Basic Python Operations		V 3
	4	Basic Python Operations		V 3
	5	Numpy & Pandas	V 2	V 1
	6	First Exam		V 3
	7	Numpy & Pandas		V 3
	8	Introduction to Yfinance	V 2	V 1
	9	Midterm		V 3
	10	Time series Data	V 1	V 2
	11	Time series Data		V 3
	12	Prediction Model		V 3
	13	Prediction Model		V 3
	14	Prediction Model	V 2	V 1
	15	Second Exam		V 3
	16	Introduction to API		V 3
	17	Introduction to web crawler	V 2	V 1
	18	Final		V 3
四、教學方式 (可複選)	本欄填寫資料請務必與上表一致 ☒ 提供 同步教學,次數: 6 次,總時數: 10 小時 ☒ 提供 非同步教學,次數: 15 次,總時數: 29 小時 ☒ 提供 面授教學,次數: 5 次,總時數: 15 小時 ☐ 無須安排學校教室(須全數為線上教學課程方可勾選) ☐ 其他,請說明:			
五、課程進行時預計 使用的學習管理	使用系統 ☒ 同步視訊教學軟體(有線上同步教學之課程必填): Google Meet			

表九之一 111 學年度適用(110 年 12 月版)

系統功能 (可複選)	☒ 本校 TronClass 行動化數位學習平台 ☐ 本校 Moodle 數位學習平台 課程內容 ☒ 課程簡介 ☒ 課程安排 ☒ 教材目錄 ☒ 測驗/考試 ☒ 作業/報告 ☐ 其他, 請說明: _____ 課程資訊 ☒ 最新消息 ☒ 課程公告 ☒ 評量方式 ☒ 教師、助理資訊 ☒ 常見問題 ☒ 成績資訊 ☒ 提供教材內容供學習者下載 ☒ 線上討論區 ☒ 線上作業繳交 ☐ 其他, 請說明: _____ 教學活動(至少使用 5 種) ☒ 教師講述 ☒ 操作演示 ☒ 議題討論 ☒ 實作練習 ☐ 角色扮演 ☒ 分組報告 ☐ 同儕互評 ☐ 腦力激盪 ☐ 搶答 ☐ 辯論 ☐ 其他, 請說明: _____
六、師生互動討論	教師線上固定互動時段(必備): _____(一) 10:00-12:00_____ 教師實體空間課輔時間: _____(一) 15:00-17:00_____ 教師 E-mail 信箱及分機: _____kcyen@scu.edu.tw / 3651_____ 其他, 請說明: _____ (註: 相關互動資訊請務必留存備查)
七、評量方式 (可複選)	☒ 期中考試: <u>30</u> % ☒ 期末考試: <u>30</u> % ☒ 平時作業: <u>20</u> % ☐ 線上小考: _____% ☒ 出席出勤: <u>10</u> % ☒ 線上互動: <u>10</u> % (務必納入成績評量方式) ☐ 其他 (請說明: _____): _____%
八、修課注意事項	
九、教材及參考資料	Python for Data Analysis (2E), (O' Reilly)

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。