

表九之一 113學年度適用

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	作業研究 (重補修)	
	英文	Operations Research	
(2)開課系級	企業管理學系二年級		
(3)開課單位名稱	企業管理學系		
(4)授課教師姓名及職稱	吳吉政 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"/> 暑期重補修 <input type="checkbox"/> 暑期提前開課 <small>不同開課學期, 請分開填寫教學計畫表</small>	3 學分
(7)教學型態	<input type="checkbox"/> 線上同步 <input type="checkbox"/> 線上同步+線上非同步 <input type="checkbox"/> 線上同步+面授 <input checked="" 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 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 checked="" 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	30		
(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	培養學生感知管理問題、建立概念模型與解決模型問題的邏輯思考與分析能力，並提升處理複雜問題的深度與廣度，藉由求解困難的量化決策問題培養學生的細心與耐心，更進一步鍛練其毅力。			
	英文	The aims are to develop and enhance following capabilities: 1. To sense management problems; 2. To conceptualize and model decision problems; 3. To develop solutions; 4. To enhance thinking logic and analysis capability; 5. To tackle with complex decision problems with deeper and wider thinking; 6. To work with patience, perseverance, and attention to details through complex quantitative problem solving.			
二、修讀對象	本系重修、轉學生或轉系生補修、輔系或雙主修生 (無建議先修科目、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
	範例	(1)課程內容、成績計算、授課方式說明 (2)1-1「遠距課程實施」、1-2「遠距課程線上互動」	同步	非同步	
	1	課程說明概論&評分方式			3
	2	線性規劃-基本模型		3	
	3	線性規劃-運輸與指派問題		3	
	4	線性規劃-網路模式、專案管理		3	
	5	目標規劃、整數規劃模型		3	
	6	期中考 1			3
	7	單形法			3
	8	單形法		3	
	9	單形法-目標規劃		3	
10	整數規劃		3		
11	整數規劃		3		

表九之一 113學年度適用

	12	期中考2			3
	13	對偶理論			3
	14	敏感度分析		3	
	15	參數分析		3	
	16	動態規劃 線上期末課堂反應問卷施測		3	
	17	期末考			3
	18	綜合總檢討 此週雖為彈性補充教學，但總學期上課週數仍維持18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		3	
	備註	每週提供講義、影片、互動教材與線上測驗，教師將每週檢視其中互動教材與線上測驗觀看與作答情況，除每週公告進度外，並將針對進度落後者個別提醒，嚴重落後的學生將要求其進行線上同步輔導。 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)	本欄填寫方式請務必與上表一致 <input type="checkbox"/> 提供 同步教學，次數：__次，總時數：__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 提供 非同步教學，次數：12次，總時數：36小時 <input checked="" type="checkbox"/> 提供 面授教學，次數：6次，總時數：18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：_____				
五、 課程預計使用的 學習管理系統功能	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 同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填) <input type="checkbox"/> Microsoft Teams <input type="checkbox"/> Google Meet <input type="checkbox"/> 其他：請填寫軟體名稱，並說明使用原因 課程內容(可複選) <input checked="" 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： 課程資訊(可複選) <input 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 checked="" 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： 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				

表九之一 113學年度適用

	<input type="checkbox"/> 分組報告 <input type="checkbox"/> 同儕互評 <input type="checkbox"/> 腦力激盪 <input checked="" type="checkbox"/> 搶答 <input type="checkbox"/> 辯論 <input type="checkbox"/> 其他, 請說明:
六、 師生互動討論	教師線上固定討論時段(必備, 每兩週1小時): <u>週二中午</u> 教師實體空間課輔時間: <u>週二34節</u> <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: <u>jzwu@scu.edu.tw 分機3601</u> 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)	<input checked="" type="checkbox"/> 期中考試: <u>40</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考試: <u>20</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 平時作業: <u>10</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 線上小考: <u>20</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 出席出勤: <u>5</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 線上互動: <u>5</u> % (務必納入成績評量方式) <input type="checkbox"/> 其他(請說明: _____): <u> </u> %
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	廖慶榮, 2009, 作業研究, 二版, 台北: 華泰 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。