

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 英文：Operations Research
(2) 開課系級	企二
(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	吳吉政 教授
(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)	企業管理學系
(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 checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修
(10) 學分數	3
(11) 每週上課時數	1.5 (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	30
(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

貳、課程教學計畫

<p>一、教學目標</p>	<p>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，更進一步鍛鍊其毅力。</p> <p>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.</p>				
<p>二、修讀對象</p>	<p>本系重修、轉學生或轉系生補修、輔系或雙主修生 (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> <p>說明: 1. 須授滿十八週課程(畢業班下學期為十四週)。 2. 請於期末學期考試前,安排一次 Moodle 平台線上課堂反應問卷填寫。 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。</p>	<p>週</p>	<p>課程進度</p>	<p>授課方式及時數 (請填時數,無則免填)</p>		
			<p>遠距</p>		
			<p>同步</p>	<p>非同步</p>	<p>面授</p>
			<p>1</p>	<p>課程說明概論&評分方式</p>	<p>3hr</p>
			<p>2</p>	<p>線性規劃-基本模型</p>	<p>3hr</p>
			<p>3</p>	<p>線性規劃-運輸與指派問題</p>	<p>3hr</p>
			<p>4</p>	<p>線性規劃-網路模式、專案管理</p>	<p>3hr</p>
			<p>5</p>	<p>目標規劃、整數規劃模型</p>	<p>3hr</p>
			<p>6</p>	<p>期中考 1 (視進度調整日期)</p>	<p>3hr</p>
			<p>7</p>	<p>單形法</p>	<p>3hr</p>
			<p>8</p>	<p>單形法</p>	<p>3hr</p>
			<p>9</p>	<p>單形法-目標規劃</p>	<p>3hr</p>
			<p>10</p>	<p>整數規劃</p>	<p>3hr</p>
			<p>11</p>	<p>整數規劃</p>	<p>3hr</p>
			<p>12</p>	<p>期中考 2(視進度調整日期)</p>	<p>3hr</p>
			<p>13</p>	<p>對偶理論</p>	<p>3hr</p>
			<p>14</p>	<p>敏感度分析</p>	<p>3hr</p>
			<p>15</p>	<p>參數分析</p>	<p>3hr</p>
			<p>16</p>	<p>動態規劃</p>	<p>3hr</p>
			<p>17</p>	<p>動態規劃</p>	<p>3hr</p>
			<p>18</p>	<p>期末考</p>	<p>3hr</p>
<p>四、教學方式(可複選)</p>	<p><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>9</u> 次,總時數: <u>27</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 type="checkbox"/>提供同步教學,次數: <u> </u> 次,總時數: <u> </u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/>提供面授教學,次數: <u>9</u> 次,總時數: <u>27</u> 小時</p>				

表九之一

	(課程全為非同步教學請勿勾選) <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____
五、課程進行時預計使用的學習管理系統功能(可複選)	使用系統 <input checked="" type="checkbox"/> 本校 Moodle 數位學習平台 <input checked="" type="checkbox"/> 其他系統(1. 須提供審查單位登入帳號密碼及權限 Zuvio, lknow 2. 學生名單及授課大綱須自行處理) 課程內容 <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 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 <input type="checkbox"/> 最新消息 <input checked="" type="checkbox"/> 課程公告 <input type="checkbox"/> 常見問題 <input type="checkbox"/> 同學資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 修課排行 <input checked="" type="checkbox"/> 成績資訊 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____ 課程互動 <input checked="" type="checkbox"/> 課程討論 <input type="checkbox"/> 線上討論(即時) <input type="checkbox"/> 群組討論 <input type="checkbox"/> 議題討論 <input type="checkbox"/> 郵件討論 <input checked="" type="checkbox"/> 問卷投票 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____
六、師生互動討論方式	教師線上互動時間： <u>Email 隨時聯繫</u> 教師課輔時間： <u>By appointment</u> E-mail 信箱及分機： <u>jzwu@scu.edu.tw</u> 分機： <u>2750</u> 課程助教及通訊方式：_____ 其他，請說明：_____ (註：教育部目前尚未採計 FB 與 Line 的師生互動討論時數。)
七、作業繳交方式(可複選)	<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 type="checkbox"/> 報告 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：_____
八、評量方式及成績分配(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 期中考試 2 次：___% <input checked="" type="checkbox"/> 期末考試：___% <input checked="" type="checkbox"/> 平時作業：___% <input type="checkbox"/> 線上小考：___% <input type="checkbox"/> 出席出勤：___% <input type="checkbox"/> 線上互動：___%(註) <input type="checkbox"/> 其他(請說明：_____)：___% 上列 4 種成績由高至低排列，比重依序為 40%、30%、20%、10% (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)
九、上課注意事項	
十、教材及參考資料	<input checked="" type="checkbox"/> 指定教科書 Required Texts 廖慶榮，2009，作業研究，二版，台北：華泰

附註：

- 每週上課時數：(1) 同步遠距教學課程適用：遠距課程請填入每週「面授」及「同步遠距教學」之合計上課時數。
(2) 非同步遠距教學課程適用：填入每週平均時數(即學期總「面授」+「同步遠距教學」時數除以總課程週數)。
- 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。