

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"/> 同步遠距教學主講學校 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"/> 國內主講 <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，更進一步鍛練其毅力。</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>(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. 原則上須授滿十八週課程(畢業班為十四週)。 2. 請於十四至十八週學期考試週前,安排一次面授或直接於線上進行課堂反應問卷調查。</p>	週	課程進度	<p>授課方式及時數 (請填時數,無則免填)</p> <table border="1" data-bbox="975 920 1482 1883"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">遠距</th> <th rowspan="2">面授</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程說明概論&評分方式</td><td></td><td></td><td>3hr</td></tr> <tr><td>2</td><td>線性規劃-基本模型</td><td></td><td></td><td>3hr</td></tr> <tr><td>3</td><td>線性規劃-運輸與指派問題</td><td></td><td>3hr</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>線性規劃-網路模式、專案管理</td><td></td><td>3hr</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>目標規劃、整數規劃模型</td><td></td><td>3hr</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>期中考 1(視進度調整日期)</td><td></td><td></td><td>3hr</td></tr> <tr><td>7</td><td>單形法</td><td></td><td></td><td>3hr</td></tr> <tr><td>8</td><td>單形法</td><td></td><td>3hr</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>單形法-目標規劃</td><td></td><td>3hr</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>整數規劃</td><td></td><td>3hr</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>整數規劃</td><td></td><td></td><td>3hr</td></tr> <tr><td>12</td><td>期中考 2(視進度調整日期)</td><td></td><td></td><td>3hr</td></tr> <tr><td>13</td><td>對偶理論</td><td></td><td></td><td>3hr</td></tr> <tr><td>14</td><td>敏感度</td><td></td><td>3hr</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>參數分析</td><td></td><td>3hr</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>動態規劃</td><td></td><td>3hr</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>賽局模型</td><td></td><td></td><td>3hr</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td></td><td></td><td>3hr</td></tr> </tbody> </table>			遠距		面授			同步	非同步	1	課程說明概論&評分方式			3hr	2	線性規劃-基本模型			3hr	3	線性規劃-運輸與指派問題		3hr		4	線性規劃-網路模式、專案管理		3hr		5	目標規劃、整數規劃模型		3hr		6	期中考 1(視進度調整日期)			3hr	7	單形法			3hr	8	單形法		3hr		9	單形法-目標規劃		3hr		10	整數規劃		3hr		11	整數規劃			3hr	12	期中考 2(視進度調整日期)			3hr	13	對偶理論			3hr	14	敏感度		3hr		15	參數分析		3hr		16	動態規劃		3hr		17	賽局模型			3hr	18	期末考			3hr
		遠距		面授																																																																																																		
		同步	非同步																																																																																																			
1	課程說明概論&評分方式			3hr																																																																																																		
2	線性規劃-基本模型			3hr																																																																																																		
3	線性規劃-運輸與指派問題		3hr																																																																																																			
4	線性規劃-網路模式、專案管理		3hr																																																																																																			
5	目標規劃、整數規劃模型		3hr																																																																																																			
6	期中考 1(視進度調整日期)			3hr																																																																																																		
7	單形法			3hr																																																																																																		
8	單形法		3hr																																																																																																			
9	單形法-目標規劃		3hr																																																																																																			
10	整數規劃		3hr																																																																																																			
11	整數規劃			3hr																																																																																																		
12	期中考 2(視進度調整日期)			3hr																																																																																																		
13	對偶理論			3hr																																																																																																		
14	敏感度		3hr																																																																																																			
15	參數分析		3hr																																																																																																			
16	動態規劃		3hr																																																																																																			
17	賽局模型			3hr																																																																																																		
18	期末考			3hr																																																																																																		
<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)	<p>使用系統</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本校 Moodle 數位學習平台</p> <p><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)</p> <p>課程內容</p> <p><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</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p> <p>課程資訊</p> <p><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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>成績資訊 <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p> <p>課程互動</p> <p><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</p> <p><input type="checkbox"/>郵件討論 <input checked="" type="checkbox"/>問卷投票</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p>
六、師生互動討論方式	<p>教師線上互動時間：Email 隨時聯繫</p> <p>教師課輔時間：By appointment_____</p> <p>E-mail 信箱及分機：jzwu@scu.edu.tw____分機：2690_____</p> <p>課程助教及通訊方式：_____</p> <p>其他，請說明：_____</p> <p>(註：教育部目前尚未採計 FB 與 Line 的師生互動討論時數。)</p>
七、作業繳交方式(可複選)	<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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/>報告</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p>
八、評量方式及成績分配(可複選)	<p><input checked="" type="checkbox"/>期中考試 2 次：__%</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>期末考試：__%</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>平時作業：__% <input type="checkbox"/>線上小考：____%</p> <p><input type="checkbox"/>出席出勤：____% <input type="checkbox"/>線上互動：____%(註)</p> <p><input type="checkbox"/>其他(請說明：_____)：__%</p> <p>上列 4 種成績由高至低排列，比重依序為 50%、30%、20%、10%</p> <p>(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>
九、期末課堂反應問卷施測方式	<p><input checked="" type="checkbox"/>紙本施測(請於 14-18 週安排面授，並通知課務組施測時間)</p> <p><input type="checkbox"/>線上施測</p>
十、上課注意事項	
十一、教材及參考資料	<p>●指定教科書 Required Texts</p> <p>廖慶榮，2009，作業研究，二版，台北：華泰</p>

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。