

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>對於身為未來企業經理人的各位同學們應當要學好統計這項利器。本課程將訓練同學們如何整理、分析、表現、並解釋資料，藉著科學的推論方法，在不確定情況下，由樣本資料與適切統計方法獲得的結果來推論母體性質，以作出正確決策。學生完成修習本課程後將熟習下列統計概念與方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 資料與統計：瞭解資料的分類、資料的衡量尺度、資料與統計方法間的關係。 2. 敘述統計：瞭解如何運用各式統計圖、表處理資料，並熟習各類統計量的運算。 3. 機率與機率分配：瞭解機率基本概念、定理、與運算。瞭解離散與連續機率分配之基本概念、定理、與運算，並熟習常用的各種離散與連續機率分配。 																		
二	適合修習對象	<p>本課程提供企管、經濟、或其他管理相關科系學生認識統計之基礎觀念、方法、與實務操作。</p>																		
三	課程內容大綱	<ul style="list-style-type: none"> • 每週一晚上 8 點到 9 點為線上辦公室時間。 • 下表()內的阿拉伯數字代表課本章節。 <table border="1" data-bbox="595 936 1473 2038"> <thead> <tr> <th data-bbox="595 936 699 999">週次</th> <th data-bbox="699 936 1310 999">授課內容</th> <th data-bbox="1310 936 1473 999">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="595 999 699 1160">1</td> <td data-bbox="699 999 1310 1160"> 1st meeting class 第 1 次面授教學 Introduction; Data and Statistics (1) 課程說明；資料與統計 (1) On-line test 1 線上測驗 1 </td> <td data-bbox="1310 999 1473 1160">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1160 699 1442">2</td> <td data-bbox="699 1160 1310 1442"> 1st non-synchronizing on-line teaching 第 1 次線上非同步教學 Data and Statistics (1); Descriptive Statistics (2) 資料與統計；敘述統計 (2) On-line test 2, group discussions 1, and forum discussions 1 線上測驗 2、線上分組討論發言 1、與線上討論區發言 1 </td> <td data-bbox="1310 1160 1473 1442">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1442 699 1641">3</td> <td data-bbox="699 1442 1310 1641"> 2nd non-synchronizing on-line teaching 第 2 次線上非同步教學 Descriptive Statistics (2,3) 敘述統計 (2,3) On-line homework 1 and test 3 線上作業 1 與線上測驗 3 </td> <td data-bbox="1310 1442 1473 1641">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1641 699 1883">4</td> <td data-bbox="699 1641 1310 1883"> 3rd non-synchronizing on-line teaching 第 3 次線上非同步教學 Descriptive Statistics (3) 敘述統計 (3) On-line test 4 , group discussions 2, and forum discussions 2 線上測驗 4、線上分組討論發言 2、與線上討論區發言 2 </td> <td data-bbox="1310 1641 1473 1883">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1883 699 2038">5</td> <td data-bbox="699 1883 1310 2038"> 2nd meeting class 第 2 次面授教學 Probability (4) 機率 (4) Quiz 1 第 1 次平時考試 Making student website 學生網頁製作 </td> <td data-bbox="1310 1883 1473 2038">面授教學</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	1 st meeting class 第 1 次面授教學 Introduction; Data and Statistics (1) 課程說明；資料與統計 (1) On-line test 1 線上測驗 1	面授教學	2	1 st non-synchronizing on-line teaching 第 1 次線上非同步教學 Data and Statistics (1); Descriptive Statistics (2) 資料與統計；敘述統計 (2) On-line test 2, group discussions 1, and forum discussions 1 線上測驗 2、線上分組討論發言 1、與線上討論區發言 1	遠距教學	3	2 nd non-synchronizing on-line teaching 第 2 次線上非同步教學 Descriptive Statistics (2,3) 敘述統計 (2,3) On-line homework 1 and test 3 線上作業 1 與線上測驗 3	遠距教學	4	3 rd non-synchronizing on-line teaching 第 3 次線上非同步教學 Descriptive Statistics (3) 敘述統計 (3) On-line test 4 , group discussions 2, and forum discussions 2 線上測驗 4、線上分組討論發言 2、與線上討論區發言 2	遠距教學	5	2 nd meeting class 第 2 次面授教學 Probability (4) 機率 (4) Quiz 1 第 1 次平時考試 Making student website 學生網頁製作	面授教學
週次	授課內容	授課方式																		
1	1 st meeting class 第 1 次面授教學 Introduction; Data and Statistics (1) 課程說明；資料與統計 (1) On-line test 1 線上測驗 1	面授教學																		
2	1 st non-synchronizing on-line teaching 第 1 次線上非同步教學 Data and Statistics (1); Descriptive Statistics (2) 資料與統計；敘述統計 (2) On-line test 2, group discussions 1, and forum discussions 1 線上測驗 2、線上分組討論發言 1、與線上討論區發言 1	遠距教學																		
3	2 nd non-synchronizing on-line teaching 第 2 次線上非同步教學 Descriptive Statistics (2,3) 敘述統計 (2,3) On-line homework 1 and test 3 線上作業 1 與線上測驗 3	遠距教學																		
4	3 rd non-synchronizing on-line teaching 第 3 次線上非同步教學 Descriptive Statistics (3) 敘述統計 (3) On-line test 4 , group discussions 2, and forum discussions 2 線上測驗 4、線上分組討論發言 2、與線上討論區發言 2	遠距教學																		
5	2 nd meeting class 第 2 次面授教學 Probability (4) 機率 (4) Quiz 1 第 1 次平時考試 Making student website 學生網頁製作	面授教學																		

		<p>4th non-synchronizing on-line teaching 第 4 次線上非同步教學</p> <p>Probability (4) 機率 (4)</p> <p>On-line test 5, homework 2, group discussions 3, and forum discussions 3 線上測驗 5、線上作業 2、線上分組討論發言 3、與線上討論區發言 3</p>	遠距教學
		<p>5th non-synchronizing on-line teaching 第 5 次線上非同步教學</p> <p>Probability (4) 機率 (4)</p> <p>On-line test 6, group discussions 4, and forum discussions 4 線上測驗 6、線上分組討論發言 4、與線上討論區發言 4</p>	遠距教學
		<p>6th non-synchronizing on-line teaching 第 6 次線上非同步教學</p> <p>Probability (4) 機率 (4)</p> <p>On-line test 7, group discussions 5, and forum discussions 5 線上測驗 7、線上分組討論發言 5、與線上討論區發言 5</p>	遠距教學
		<p>3rd meeting class 第 3 次面授教學</p> <p>Random Variables and Discrete Probability Distributions (5) 隨機變數與離散機率分配 (5)</p> <p>Midterm Exam 期中考試</p> <p>Midterm e-learning performance survey 期中教學評鑑</p>	面授教學
		<p>1st synchronizing on-line teaching 第 1 次線上同步教學</p> <p>Discrete Probability Distributions (5) 離散機率分配 (5)</p> <p>On-line test 8, homework 3, group discussions 6, and forum discussions 6 線上測驗 8、線上作業 3、線上分組討論發言 6、與線上討論區發言 6</p>	遠距教學
		<p>2nd synchronizing on-line teaching 第 2 次線上同步教學</p> <p>Discrete Probability Distributions (5) 離散機率分配 (5)</p> <p>On-line test 9 線上測驗 9</p>	遠距教學
		<p>7th non-synchronizing on-line teaching 第 7 次線上非同步教學</p> <p>Discrete Probability Distributions (5) 離散機率分配 (5)</p> <p>On-line test 10, group discussions 7, and forum discussions 7 線上測驗 10、線上分組討論發言 7、與線上討論區發言 7</p>	遠距教學
		<p>4th meeting class 第 4 次面授教學</p> <p>Continuous Probability Distributions (6) 連續機率分配 (6)</p> <p>Quiz 2 第 2 次平時考試</p>	面授教學

		<p>14 8th non-synchronizing on-line teaching 第 8 次線上非同步教學 Continuous Probability Distributions (6) 連續機率分配 (6) On-line test 11 and homework 4 線上測驗 11 與線上作業 4</p>	遠距教學
		<p>15 9th non-synchronizing on-line teaching 第 9 次線上非同步教學 Continuous Probability Distributions (6) 連續機率分配 (6) On-line test 12, group discussions 8, and forum discussions 8 線上測驗 12、線上分組討論發言 8、與線上討論區發言 8</p>	遠距教學
		<p>16 10th non-synchronizing on-line teaching 第 10 次線上非同步教學 Continuous Probability Distributions (6) 連續機率分配 (6) On-line test 13 and homework 5 線上測驗 13 與線上作業 5</p>	遠距教學
		<p>17 11th non-synchronizing on-line teaching 第 11 次線上非同步教學 Continuous Probability Distributions (6) 連續機率分配 (6) On-line test 14, group discussions 9, and forum discussions 9 線上測驗 14、線上分組討論發言 9、與線上討論區發言 9</p>	遠距教學
		<p>18 5th meeting class 第 5 次面授教學 Final Meeting 期末檢討會 Final Exam 期末考試 Final e-learning performance survey 期末教學評鑑 On-line group discussions 10 and forum discussions 10 線上分組討論發言 10 與線上討論區發言 10</p>	面授教學
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2.提供線上非同步教學</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3.有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數：<u>5</u>次，總時數：<u>15</u>小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：<u>2</u>次，總時數：<u>6</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明)</p>	
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p>	

		<input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能 (請說明)																
六	師生互動討論方式	同步互動：每週一晚上 8 點到 9 點為線上辦公室時間。 非同步互動：1.教師電子郵件 ervin@isu.edu.tw 2.教學資源平台討論區發言討論																
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5.成績查詢 <input type="checkbox"/> 6.其他做法 (請說明)																
八	成績評量方式	學期成績之計算包括 4 次課堂紙筆測驗、5 次線上作業、16 次線上測驗、10 次線上分組討論發言、與 11 次線上討論區發言等，各項成績的權重如下表： <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>2 次平時考試</td> <td style="text-align: right;">20%</td> </tr> <tr> <td>1 次期中考試</td> <td style="text-align: right;">15%</td> </tr> <tr> <td>1 次期末考試</td> <td style="text-align: right;">15%</td> </tr> <tr> <td>5 次線上作業</td> <td style="text-align: right;">10%</td> </tr> <tr> <td>16 次線上測驗</td> <td style="text-align: right;">10%</td> </tr> <tr> <td>10 次線上分組討論發言</td> <td style="text-align: right;">10%</td> </tr> <tr> <td>11 次線上討論區發言</td> <td style="text-align: right;">20%</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">總計</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">100%</td> </tr> </table>	2 次平時考試	20%	1 次期中考試	15%	1 次期末考試	15%	5 次線上作業	10%	16 次線上測驗	10%	10 次線上分組討論發言	10%	11 次線上討論區發言	20%	總計	100%
2 次平時考試	20%																	
1 次期中考試	15%																	
1 次期末考試	15%																	
5 次線上作業	10%																	
16 次線上測驗	10%																	
10 次線上分組討論發言	10%																	
11 次線上討論區發言	20%																	
總計	100%																	
九	上課注意事項	1.老師喜歡自由、輕鬆、愉快的上課氣氛，但同學須知，到課認真聽講，課後複習，並仔細研讀課本為學生之責任，學期成績亦由各位同學對自己負責。如課程內容有疑難不解處，歡迎與老師討論。 2.所有考卷均須當日、當時、當場歸還，否則不予計(加)分。未參加考試同學，不予計(加)分。 3.本課程所有相關資料請自行至本校之教學資源平台 http://moodle.isu.edu.tw/ 登錄後下載。																