



## 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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>																								
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"> <li>• 每週四晚上 8 點到 9 點為線上辦公室時間。</li> <li>• 下表( )內的阿拉伯數字代表課本章節。</li> </ul> <table border="1" data-bbox="595 936 1473 2040"> <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 1122">1</td> <td data-bbox="699 999 1310 1122">1<sup>st</sup> meeting class 第 1 次面授教學 Introduction; Data and Statistics (1,2,3) 課程說明； 資料與統計 (1,2,3)</td> <td data-bbox="1310 999 1473 1122">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1122 699 1323">2</td> <td data-bbox="699 1122 1310 1323">1<sup>st</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 1 次線上 非同步教學 Data and Statistics (1,2,3); Descriptive Statistics (4,5) 資料與統計(1,2,3)；敘述統計 (4,5) Forum discussions 1 線上討論區發言 1</td> <td data-bbox="1310 1122 1473 1323">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1323 699 1480">3</td> <td data-bbox="699 1323 1310 1480">2<sup>nd</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 2 次線上 非同步教學 Descriptive Statistics (4,5) 敘述統計 (4,5) Online homework 1 線上作業 1</td> <td data-bbox="1310 1323 1473 1480">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1480 699 1682">4</td> <td data-bbox="699 1480 1310 1682">3<sup>rd</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 3 次線上 非同步教學 Descriptive Statistics (4,5) 敘述統計 (4,5) Online test 1 and forum discussions 2 線上測驗 1 與 線上討論區發言 2</td> <td data-bbox="1310 1480 1473 1682">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1682 699 1805">5</td> <td data-bbox="699 1682 1310 1805">2<sup>nd</sup> meeting class 第 2 次面授教學 Quiz 1 第 1 次平時考試 Making student website 學生網頁製作</td> <td data-bbox="1310 1682 1473 1805">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 1805 699 2007">6</td> <td data-bbox="699 1805 1310 2007">4<sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 4 次線上 非同步教學 Probability (6) 機率 (6) Online homework 2 and forum discussions 3 線上作 業 2 與線上討論區發言 3</td> <td data-bbox="1310 1805 1473 2007">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="595 2007 699 2040">7</td> <td data-bbox="699 2007 1310 2040">5<sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 5 次線上</td> <td data-bbox="1310 2007 1473 2040">遠距教學</td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式	1	1 <sup>st</sup> meeting class 第 1 次面授教學 Introduction; Data and Statistics (1,2,3) 課程說明； 資料與統計 (1,2,3)	面授教學	2	1 <sup>st</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 1 次線上 非同步教學 Data and Statistics (1,2,3); Descriptive Statistics (4,5) 資料與統計(1,2,3)；敘述統計 (4,5) Forum discussions 1 線上討論區發言 1	遠距教學	3	2 <sup>nd</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 2 次線上 非同步教學 Descriptive Statistics (4,5) 敘述統計 (4,5) Online homework 1 線上作業 1	遠距教學	4	3 <sup>rd</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 3 次線上 非同步教學 Descriptive Statistics (4,5) 敘述統計 (4,5) Online test 1 and forum discussions 2 線上測驗 1 與 線上討論區發言 2	遠距教學	5	2 <sup>nd</sup> meeting class 第 2 次面授教學 Quiz 1 第 1 次平時考試 Making student website 學生網頁製作	面授教學	6	4 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 4 次線上 非同步教學 Probability (6) 機率 (6) Online homework 2 and forum discussions 3 線上作 業 2 與線上討論區發言 3	遠距教學	7	5 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 5 次線上	遠距教學
週次	授課內容	授課方式																								
1	1 <sup>st</sup> meeting class 第 1 次面授教學 Introduction; Data and Statistics (1,2,3) 課程說明； 資料與統計 (1,2,3)	面授教學																								
2	1 <sup>st</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 1 次線上 非同步教學 Data and Statistics (1,2,3); Descriptive Statistics (4,5) 資料與統計(1,2,3)；敘述統計 (4,5) Forum discussions 1 線上討論區發言 1	遠距教學																								
3	2 <sup>nd</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 2 次線上 非同步教學 Descriptive Statistics (4,5) 敘述統計 (4,5) Online homework 1 線上作業 1	遠距教學																								
4	3 <sup>rd</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 3 次線上 非同步教學 Descriptive Statistics (4,5) 敘述統計 (4,5) Online test 1 and forum discussions 2 線上測驗 1 與 線上討論區發言 2	遠距教學																								
5	2 <sup>nd</sup> meeting class 第 2 次面授教學 Quiz 1 第 1 次平時考試 Making student website 學生網頁製作	面授教學																								
6	4 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 4 次線上 非同步教學 Probability (6) 機率 (6) Online homework 2 and forum discussions 3 線上作 業 2 與線上討論區發言 3	遠距教學																								
7	5 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 5 次線上	遠距教學																								

			非同步教學 Probability (6) 機率 (6) Online test 2 and forum discussions 4 線上測驗 2 與 線上討論區發言 4	
		8	6 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 6 次線上 非同步教學 Probability (6) 機率 (6) Online test 3 and forum discussions 5 線上測驗 3 與 線上討論區發言 5	遠距教學
		9	3 <sup>rd</sup> meeting class 第 3 次面授教學 Midterm Exam 期中考試 Midterm e-learning teaching survey 期中教學評鑑	面授教學
		10	1 <sup>st</sup> synchronizing on-line teaching 第 1 次線上同步 教學 Discrete Probability Distributions (7) 離散機率分配 (7) Online homework 3 and forum discussions 6 線上作 業 3 與線上討論區發言 6	遠距教學
		11	2 <sup>nd</sup> synchronizing on-line teaching 第 2 次線上同步 教學 Discrete Probability Distributions (7) 離散機率分配 (7) Online test 4 線上測驗 4	遠距教學
		12	7 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 7 次線上 非同步教學 Discrete Probability Distributions (7) 離散機率分配 (7) Online test 5 and forum discussions 7 線上測驗 5 與 線上討論區發言 7	遠距教學
		13	4 <sup>th</sup> meeting class 第 4 次面授教學 Quiz 2 第 2 次平時考試	面授教學
		14	8 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 8 次線上 非同步教學 Continuous Probability Distributions (8) 連續機率 分配 (8) Online homework 4 線上作業 4	遠距教學
		15	9 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 9 次線上 非同步教學 Continuous Probability Distributions (8) 連續機率 分配 (8) Online forum discussions 8 線上討論區發言 8	遠距教學
		16	10 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 10 次線 上非同步教學 Continuous Probability Distributions (8) 連續機率 分配 (8) Online test 6 線上測驗 6	遠距教學
		17	11 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 11 次線	遠距教學

		上非同步教學 Continuous Probability Distributions (8) 連續機率分配 (8) Online test 7 and forum discussions 9 線上測驗 7 與線上討論區發言 9			
		18 5 <sup>th</sup> meeting class 第 5 次面授教學 Final Exam 期末考試 Final e-learning teaching survey 期末教學評鑑 Online forum discussions 10 線上討論區發言 10	面授教學		
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2.提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3.有線上教師或線上助教 <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 <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 <input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明)			
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <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：每週四晚上 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 <a href="mailto:ervin@isu.edu.tw">ervin@isu.edu.tw</a> 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、10 次線上測驗、與 10 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 style="text-align: center;">2 次平時考試</td> <td style="text-align: center;">20%</td> </tr> </table>		2 次平時考試	20%
2 次平時考試	20%				

		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1 次期中考試</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>1 次期末考試</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>5 次線上作業</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>10 次線上測驗</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>10 次線上討論區發言</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>總計</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	1 次期中考試	20%	1 次期末考試	20%	5 次線上作業	10%	10 次線上測驗	10%	10 次線上討論區發言	20%	總計	100%
1 次期中考試	20%													
1 次期末考試	20%													
5 次線上作業	10%													
10 次線上測驗	10%													
10 次線上討論區發言	20%													
總計	100%													
九	上課注意事項	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 本課程所有相關資料請自行至本校之教學資源平台 <a href="http://moodle.isu.edu.tw/">http://moodle.isu.edu.tw/</a> 登錄後下載。</p>												