

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. 抽樣與抽樣分配：瞭解抽樣分配基本概念與運算，並熟習基礎統計中常用的各種抽樣分配。概略了解抽樣實務方法。 2. 統計估計：了解點估計與區間估計之差異，並熟習實務運算。 3. 假設檢定：了解各種假設檢定之意義，並能正確地進行各樣之假設檢定。 4. 變異數分析：了解變異數分析意義，並能正確地進行變異數分析。 5. 簡單迴歸分析：了解簡單線性迴歸分析之意義，並能正確地進行簡單線性迴歸分析。 																																			
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	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 每週四晚上 8 點到 9 點為線上辦公室時間。 <table border="1" data-bbox="512 958 1445 2027"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1st meeting class 第 1 次面授教學 Course Introduction, Review for Statistics I 課程說明、複習統計學(一) Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1st non-synchronizing online teaching 第 1 次線上非同步教學 Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配 Forum discussions 1 線上討論區發言 1</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2nd non-synchronizing online teaching 第 2 次線上非同步教學 Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配 Online homework 1 線上作業 1</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3rd non-synchronizing online teaching 第 3 次線上非同步教學 Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配 Online test 1 and forum discussions 2 線上測驗 1、線上討論區發言 2</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2nd meeting class 第 2 次面授教學 Statistical Estimations 統計估計 Building student personal websites 學生個人網頁製作</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	1 st meeting class 第 1 次面授教學 Course Introduction, Review for Statistics I 課程說明、複習統計學(一) Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配	3			2	1 st non-synchronizing online teaching 第 1 次線上非同步教學 Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配 Forum discussions 1 線上討論區發言 1		3		3	2 nd non-synchronizing online teaching 第 2 次線上非同步教學 Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配 Online homework 1 線上作業 1		3		4	3 rd non-synchronizing online teaching 第 3 次線上非同步教學 Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配 Online test 1 and forum discussions 2 線上測驗 1、線上討論區發言 2		3		5	2 nd meeting class 第 2 次面授教學 Statistical Estimations 統計估計 Building student personal websites 學生個人網頁製作	3		
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																			
		面授			遠距教學																																
			非同步	同步																																	
1	1 st meeting class 第 1 次面授教學 Course Introduction, Review for Statistics I 課程說明、複習統計學(一) Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配	3																																			
2	1 st non-synchronizing online teaching 第 1 次線上非同步教學 Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配 Forum discussions 1 線上討論區發言 1		3																																		
3	2 nd non-synchronizing online teaching 第 2 次線上非同步教學 Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配 Online homework 1 線上作業 1		3																																		
4	3 rd non-synchronizing online teaching 第 3 次線上非同步教學 Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配 Online test 1 and forum discussions 2 線上測驗 1、線上討論區發言 2		3																																		
5	2 nd meeting class 第 2 次面授教學 Statistical Estimations 統計估計 Building student personal websites 學生個人網頁製作	3																																			

		Quiz 1 第 1 次平時考試			
6	4 th non-synchronizing on-line teaching 第 4 次 線上非同步教學 Statistical Estimations 統計估計 Online homework 2 and forum discussions 3 線上作業 2、線上討論區發言 3		3		
7	5 th non-synchronizing on-line teaching 第 5 次 線上非同步教學 Statistical Estimations 統計估計 Online test 2 and forum discussions 4 線上 測驗 2、線上討論區發言 4		3		
8	6 th non-synchronizing on-line teaching 第 6 次 線上非同步教學 Statistical Estimations 統計估計 Online test 3 and forum discussions 5 線上 測驗 3、線上討論區發言 5		3		
9	3 rd meeting class 第 3 次面授教學 Hypothesis Testing 假設檢定 Midterm Examination 期中考試 Midterm e-learning teaching survey 期中教 學評鑑	3			
10	1 st synchronizing online teaching 第 1 次線 上同步教學 Hypothesis Testing 假設檢定 Online homework 3 and forum discussions 6 線上作業 3、線上討論區發言 6			3	
11	2 nd synchronizing on-line teaching 第 2 次線 上同步教學 Hypothesis Testing 假設檢定 Online test 4 線上測驗 4			3	
12	7 th non-synchronizing on-line teaching 第 7 次線上非同步教學 Hypothesis Testing 假設檢定 Online test 5 and forum discussions 7 線上 測驗 5、線上討論區發言 7		3		
13	4 th meeting class 第 4 次面授教學 Analysis of Variance 變異數分析 Quiz 2 第 2 次平時考試	3			
14	8 th non-synchronizing on-line teaching 第 8 次線上非同步教學 Analysis of Variance 變異數分析 Online homework 4 線上作業 4		3		
15	9 th non-synchronizing on-line teaching 第 9 次線上非同步教學 Analysis of Variance 變異數分析 Online test 6 and forum discussions 8 線上 測驗 6、線上討論區發言 8		3		
16	10 th non-synchronizing on-line teaching 第 10 次線上非同步教學 Simple Regression Analysis 簡單迴歸分析 Online homework 5 線上作業 5		3		
17	11 th non-synchronizing on-line teaching 第 11 次線上非同步教學 Simple Regression Analysis 簡單迴歸分析		3		

		Online test 7 and forum discussions 9 線上測驗 7、線上討論區發言 9											
		18 5 th 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 Forum discussions 10 線上討論區發言 10	3										
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 點半為線上辦公室時間。 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、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 style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">2 次平時考試</td> <td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;">20%</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">1 次期中考試</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;">20%</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1 次期末考試</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">20%</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">5 次線上作業</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">10%</td> </tr> </table>				2 次平時考試	20%	1 次期中考試	20%	1 次期末考試	20%	5 次線上作業	10%
2 次平時考試	20%												
1 次期中考試	20%												
1 次期末考試	20%												
5 次線上作業	10%												

		<table><tbody><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>	10 次線上測驗	10%	10 次線上討論區發言	20%	總計	100%
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	<ol style="list-style-type: none">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。						