

國立臺北商業大學網路輔助教學計畫書

學校名稱： 國立臺北商業大學

開課期間： 112 學年度 一 學期 (本學期是否為新開設課程：☒是 ☐否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於☐打☒)

1.	課程名稱	統計學
2.	課程英文名稱	Statistics
3.	教學型態	☒ 課堂教學 (☐ 單校區授課 ☐ 跨校區同步視訊授課)
4.	授課教師姓名及職稱	<u>李慧潔</u> 副教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	企業管理系
7.	課程學制	☐ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☒ 專科(☒ 二年制 ☐ 五年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☐ 日間部 ☒ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☒ 必修 ☐ 選修 ☐ 其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2 (請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1(<u> </u> 部 <u> </u> 學制 <u> </u> 系 <u> </u> 年 <u> </u> 班)
16.	預計總修課人數	<u>45</u> 人(男生 <u> </u> 人, 女生 <u> </u> 人)
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫, 無則免填)	國外合作學校與系所名稱: <u> </u> ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平台網址	數位學習平台:
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	

貳、課程教學計畫

一	教學目標	教學目標： - 帶領學生認識統計學的基本觀念及原理； - 提升學生統計學的應用能力； - 提升學生的獨立思考、分析及解決問題之能力。 - 對應之系核心能力：資訊專業知識 30%、專業證照 10%、自主學習 30%、研究創新 15%、教學創新 15% - 對應之校核心能力指標：實務技能 40%、創意創新 30%、自我管理 30%																																																																																																		
二	適合修習對象	經濟學部二專學制企管系一年^四班																																																																																																		
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="435 533 499 723" rowspan="2">週次</th><th data-bbox="507 533 778 723" rowspan="2">授課內容</th><th colspan="3" data-bbox="786 533 1439 633">授課方式及時數 (請填時數，無則免填) 每週每學分至少須提供 10 分鐘自錄數位教材</th></tr> <tr> <th data-bbox="786 645 938 723">面授教學 (時)</th><th data-bbox="946 645 1233 723">自錄數位教材單元名稱</th><th data-bbox="1241 645 1439 723">錄製時數</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程介紹</td><td>2</td><td>課程介紹</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>敘述統計-列表法與圖示法</td><td>2</td><td>敘述統計-列表法與圖示法</td><td>20 分鐘</td></tr> <tr><td>3</td><td>敘述統計-統計量數</td><td>2</td><td>敘述統計-統計量數</td><td>20 分鐘</td></tr> <tr><td>4</td><td>敘述統計-統計量數</td><td>2</td><td>敘述統計-統計量數</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>機率</td><td>2</td><td>機率</td><td>20 分鐘</td></tr> <tr><td>6</td><td>機率分配</td><td>2</td><td>機率分配</td><td>20 分鐘</td></tr> <tr><td>7</td><td>常用的機率分配</td><td>2</td><td>常用的機率分配</td><td>20 分鐘</td></tr> <tr><td>8</td><td>抽樣與抽樣分配</td><td>2</td><td>抽樣與抽樣分配</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>估計</td><td>2</td><td>估計</td><td>20 分鐘</td></tr> <tr><td>11</td><td>假設檢定</td><td>2</td><td>假設檢定</td><td>20 分鐘</td></tr> <tr><td>12</td><td>假設檢定</td><td>2</td><td>假設檢定</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>兩種處理方法的比較</td><td>2</td><td>兩種處理方法的比較</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>卡方檢定</td><td>2</td><td>卡方檢定</td><td>20 分鐘</td></tr> <tr><td>15</td><td>變異數分析</td><td>2</td><td>變異數分析</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>迴歸分析與相關分析</td><td>2</td><td>迴歸分析與相關分析</td><td>20 分鐘</td></tr> <tr><td>17</td><td>迴歸分析與相關分析</td><td>2</td><td>迴歸分析與相關分析</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>2</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) 每週每學分至少須提供 10 分鐘自錄數位教材			面授教學 (時)	自錄數位教材單元名稱	錄製時數	1	課程介紹	2	課程介紹		2	敘述統計-列表法與圖示法	2	敘述統計-列表法與圖示法	20 分鐘	3	敘述統計-統計量數	2	敘述統計-統計量數	20 分鐘	4	敘述統計-統計量數	2	敘述統計-統計量數		5	機率	2	機率	20 分鐘	6	機率分配	2	機率分配	20 分鐘	7	常用的機率分配	2	常用的機率分配	20 分鐘	8	抽樣與抽樣分配	2	抽樣與抽樣分配		9	期中考	2			10	估計	2	估計	20 分鐘	11	假設檢定	2	假設檢定	20 分鐘	12	假設檢定	2	假設檢定		13	兩種處理方法的比較	2	兩種處理方法的比較		14	卡方檢定	2	卡方檢定	20 分鐘	15	變異數分析	2	變異數分析		16	迴歸分析與相關分析	2	迴歸分析與相關分析	20 分鐘	17	迴歸分析與相關分析	2	迴歸分析與相關分析		18	期末考	2		
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填) 每週每學分至少須提供 10 分鐘自錄數位教材																																																																																																		
		面授教學 (時)	自錄數位教材單元名稱	錄製時數																																																																																																
1	課程介紹	2	課程介紹																																																																																																	
2	敘述統計-列表法與圖示法	2	敘述統計-列表法與圖示法	20 分鐘																																																																																																
3	敘述統計-統計量數	2	敘述統計-統計量數	20 分鐘																																																																																																
4	敘述統計-統計量數	2	敘述統計-統計量數																																																																																																	
5	機率	2	機率	20 分鐘																																																																																																
6	機率分配	2	機率分配	20 分鐘																																																																																																
7	常用的機率分配	2	常用的機率分配	20 分鐘																																																																																																
8	抽樣與抽樣分配	2	抽樣與抽樣分配																																																																																																	
9	期中考	2																																																																																																		
10	估計	2	估計	20 分鐘																																																																																																
11	假設檢定	2	假設檢定	20 分鐘																																																																																																
12	假設檢定	2	假設檢定																																																																																																	
13	兩種處理方法的比較	2	兩種處理方法的比較																																																																																																	
14	卡方檢定	2	卡方檢定	20 分鐘																																																																																																
15	變異數分析	2	變異數分析																																																																																																	
16	迴歸分析與相關分析	2	迴歸分析與相關分析	20 分鐘																																																																																																
17	迴歸分析與相關分析	2	迴歸分析與相關分析																																																																																																	
18	期末考	2																																																																																																		
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) ☐ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☐ 2. 提供線上非同步教學，次數：_____次，總時數：_____小時 ☐ 3. 提供線上同步教學，次數：_____次，總時數：_____小時 ☐ 4. 有線上教師或線上助教 ☒ 5. 提供面授教學，次數：18 次，總時數：36 小時 ☐ 6. 提供線上作業，次數：_____次 ☐ 7. 提供線上測驗，次數：_____次 ☐ 8. 提供線上討論，次數：_____次 ☐ 9. 其它：(請說明) 課程教學方式設計：課堂講授、上機實作、分組報告																																																																																																		

五	數位教材名稱、教科書與參考資料書目	方世榮、張文賢 著，2021，基礎統計學 第六版，台北：華泰文化
六	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 ☐ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☐ 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 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教學大綱及進度 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☐ 進行線上測驗、作業發佈 ☐ 線上點名 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能(請說明)
七	師生互動討論方式	於授課後教師上傳剪輯後之影音檔，供同學在家複習，尚安排以下討論方式： 1. 每週安排至少 2 小時固定諮商時間 office hour 2. 利用平台課程互動討論區進行主題討論。 3. 提供教師 EMAIL 讓學生能適時尋求課程協助。
八	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) ☐ 1. 提供線上說明作業內容 ☐ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☐ 4. 線上測驗 ☐ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)
九	成績評量方式	期中考 30%、期末考 30%、作業 30%、課堂參與 10%
十	上課注意事項	遵守教室使用規定、作業準時繳交(不得補交)
十一	相關行政支援單位	行政支援單位請列出單位名稱以及支援工作事項。