

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	1ED02B01
課程中文名稱	資料分析與應用
課程英文名稱	Data Analysis and Application
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	四高齡服務一甲
任課教師	彭巧珍
上課教室(時間)	週四第 3 節(E0205) 週四第 4 節(E0205)
課程時數	2
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	隨著大數據普遍運用，各行各業越來越重視人員在資料分析與應用的技能，如何運用資料分析手法，讓人一目了然立即掌握分析結果與重點，展現資料分析的價值，更具挑戰性。本課程著重於使用實際的案例資料，說明資料分析的流程，首先是讓學生瞭解資料的概念與定義，並學會資料的蒐集與處理、分析與彙整，進而能有效的進行資料的呈現與應用。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號 , 中文課程學習目標 , 英文課程學習目標 , 對應系指標</p> <hr/> <p>1.1. 協助學生瞭解資料分析與應用的基本程序與方法。 ,-- , 7 管理經營 2. 建立學生能運用資料分析之相關套裝軟體的功能。 ,-- , 2 高齡實務 3. 建立學生能運用資料分析之相關套裝軟體的功能。 ,-- , 7 管理經營 4. 學生具備解讀資料分析產出的圖表及報告的能力。 ,-- , 2 高齡實務 5. 學生具備解讀資料分析產出的圖表及報告的能力。 ,-- , 6 溝通表達 6. 學生具備解讀資料分析產出的圖表及報告的能力。 ,-- , 7 管理經營 7. 培養學生能活用資料分析方法於實務問題的個案。 ,-- , 2 高齡實務 8. 培養學生能活用資料分析方法於實務問題的個案。 ,-- , 3 三創整合 9. 培養學生能活用資料分析方法於實務問題的個案。 ,-- , 7 管理經營</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資料分析的基礎概念 2. 資料分析的基本工具 3. 大數據之開放資料的介紹 4. 問卷調查之規劃與設計

	<p>5. 線上問卷的表單實作</p> <p>6. 資料的描敘性統計分析</p> <p>7. 資料的推論性統計分析</p> <p>8. 簡易繪圖與報表之製作</p> <p>9. 進階樞紐分析表之應用</p> <p>10. 統計圖表與資料視覺化</p>
英/日文課程大綱	<p>1. Basic concepts of data analysis</p> <p>2. The basic tools of data analysis</p> <p>3. Introduction of open data in a big data world</p> <p>4. Planning and design of the questionnaire survey</p> <p>5. Create forms of online questionnaire</p> <p>6. Descriptive statistical analysis of data</p> <p>7. Inferential statistical analysis of data</p> <p>8. Make simple drawings and reports of data</p> <p>9. The application of advanced pivot table</p> <p>10. Charts and tables for data visualization</p>
課程進度表	<p>1 03/01 資料分析的基礎概念</p> <p>2 03/08 資料分析的基本工具</p> <p>3 03/15 資料分析練習</p> <p>4 03/22 大數據之開放資料的介紹</p> <p>5 03/29 問卷調查之規劃與設計</p> <p>6 04/05 (清明節放假)</p> <p>7 04/12 線上問卷的表單實作</p> <p>8 04/19 線上問卷下載與資料轉換</p> <p>9 04/26 (期中考週)</p> <p>10 05/03 資料的描敘性統計分析</p> <p>11 05/10 資料的推論性統計分析</p> <p>12 05/17 資料的推論性統計分析</p> <p>13 05/24 簡易繪圖與報表之製作</p> <p>14 05/31 進階樞紐分析表之應用</p> <p>15 06/07 統計圖表與資料視覺化</p> <p>16 06/14 各組作業報告</p> <p>17 06/21 各組作業報告</p> <p>18 06/28 (期末考週)</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>1.協助學生瞭解資料分析與應用的基本程序與方法。, 課堂講授，實作</p>

	建立學生能運用資料分析之相關套裝軟體的功能。, 課堂講授 , 實作 建立學生能運用資料分析之相關套裝軟體的功能。, 實作演練 , 課堂展演 學生具備解讀資料分析產出的圖表及報告的能力。, 課堂講授 , 實作 學生具備解讀資料分析產出的圖表及報告的能力。, 實作演練 , 課堂展演 學生具備解讀資料分析產出的圖表及報告的能力。, 啟發思考 , 書面報告 培養學生能活用資料分析方法於實務問題的個案。, 課堂講授 , 實作 培養學生能活用資料分析方法於實務問題的個案。, 實作演練 , 課堂展演 培養學生能活用資料分析方法於實務問題的個案。, 成果驗收 , 口頭報告
指定用書	書名： 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	1.統計學與 Excel 資料分析之實習應用(第六版)(附 CD)。作者：王文中、錢才璋。出版社：博碩。出版日期: 2012-05。ISBN：9789862015759。規格：平裝 / 616 頁。
教學軟體	Microsoft Office Excel 2007 以上版本。
課程規範	