

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	E0D38801
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	四技日語一甲
任課教師	李政源
上課教室(時間)	週二第 6 節(N305) 週二第 7 節(N305)
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	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.瞭解資料分析與應用的基本程序與方法。 ,-- ,5 辨識構思 2.能運用資料分析之相關套裝軟體的功能。 ,-- ,2 軟體應用 3.具備解讀資料分析產出的圖表及報告的能力。 ,-- ,6 專題企劃 4.能活用資料分析方法於實務問題的個案。 ,-- ,4 報告溝通
中文課程大綱	一、資料分析的基礎概念 二、資料分析的基本工具 三、大數據之開放資料的介紹 四、問卷調查之規劃與設計 五、線上問卷的表單實作 六、資料的描敘性統計分析 七、資料的推論性統計分析 八、簡易繪圖與報表之製作 九、進階樞紐分析表之應用

	十、統計圖表與資料視覺化
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic concepts of data analysis 2. The basic tools of data analysis 3. Introduction of open data in a big data world 4. Planning and design of the questionnaire survey 5. Create forms of online questionnaire 6. Descriptive statistical analysis of data 7. Inferential statistical analysis of data 8. Make simple drawings and reports of data 9. The application of advanced pivot table 10. Charts and tables for data visualization
課程進度表	<p>Week 01 -- 資料分析簡介</p> <p>Week 02 -- 基本操作、欄位定義</p> <p>Week 03 -- 選取、公式、填滿、命名</p> <p>Week 04 -- 函式應用</p> <p>Week 05 -- 函式應用</p> <p>Week 06 -- 函式應用</p> <p>Week 07 -- 圖表</p> <p>Week 08 -- 圖表</p> <p>Week 09 -- 期中考</p> <p>Week 10 -- 樞紐分析表</p> <p>Week 11 -- 樞紐分析表</p> <p>Week 12 -- 進階篩選</p> <p>Week 13 -- 進階篩選</p> <p>Week 14 -- 合併列印</p> <p>Week 15 -- 合併列印</p> <p>Week 16 -- 資料關聯與比對</p> <p>Week 17 -- 組合練習</p> <p>Week 18 -- 期末考</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>瞭解資料分析與應用的基本程序與方法。 ， 課堂講授 ， 日常表現實作實作</p> <p>能運用資料分析之相關套裝軟體的功能。 ， 課堂講授 ， 日常表現實作實作</p> <p>具備解讀資料分析產出的圖表及報告的能力。 ， 課堂講授 ， 日常表現實作實作</p> <p>能活用資料分析方法於實務問題的個案。 ， 課堂講授 ， 日常表現實作實作</p>
指定用書	<p>書名：必選！EXCEL 2016 即學即會一本通：商務應用篇</p> <p>作者：全華研究室，郭欣怡</p>

	書局：全華圖書 年份：2018 ISBN：9789864639885 版本：第二版
參考書籍	
教學軟體	Microsoft Excel Microsoft Word Microsoft Access Google Chrome
課程規範	