



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	資料科學的商業運用		學年/學期 Academic Year/Semester	112/2
課程名稱(英文) Course Name in English	Data Science for Business			
科目代碼 Course Code	BM_6617Z	系級 Department & Year	碩專	開課單位 Course-Offering Department
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/池文海			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
<p>本課程的主要目標是闡述商業資料分析的種類與方法，培養學生運用分析工具在其專業領域中。具體教學目標有：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 培養學生運用資料科學分析的技巧與能力。 2. 使學生瞭解資料科學分析運用在管理領域的情形。 				
課程目標 Course Objectives				
<p>在大量數據能夠取得的現在，公司都很重視利用數據來取得競爭優勢。由於電腦與網路效能強大，若能夠連結資料集，將可達成比以往更廣泛且深入的分析。本課程的主要目標，是要幫助學生從資料、數據的角度來看商業問題，並了解從數據中抽取有用知識的原理。</p>				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives
A	具備企業管理理論的核心專業知識Having core business management theory expertise			○
B	具備邏輯思考與企業經營管理問題解決的能力Having ability to think logically and business management problem solving			●
C	具備領導、溝通協調與團隊運作的能力Having leadership, the ability to communicate and coordinate operations with the team			○
D	具備資訊科技之妥善運用能力，以培育企業經營之運籌帷幄Having ability to use information technology appropriately to foster business of strategizing			●
E	具備企業倫理以奠定經營觀念之認知與堅持Having business ethics in order to lay the concept of cognitive operations and persistence			○
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated				
授課進度表 Teaching Schedule & Content				
週次Week	內容 Subject/Topics			備註Remarks
1	資料與統計/圖與表			第1, 2章
2	資料與統計/圖與表			第1, 2章
3	數值分析			第3章
4	母體區間估計			第8章
5	母體參數檢定			第9章
6	兩母體平均數與比率推論			第10章

7	兩母體平均數與比率推論	第10章
8	母體變異數推論	第11章
9	獨立檢定與適合度檢定	第12章
10	變異數分析	第13章
11	變異數分析	第13章
12	迴歸分析	第14章
13	多元迴歸分析	第15章
14	迴歸模型建立	第16章
15	中介變數	第14, 15, 16章
16	中介變數	第14, 15, 16章
17	調節變數	第14, 15, 16章
18	調節變數	第14, 15, 16章

教學策略 Teaching Strategies

- 課堂講授 Lecture
 分組討論 Group Discussion
 參觀實習 Field Trip
- 其他 Miscellaneous:

教學創新自評 Teaching Self-Evaluation

創新教學(Innovative Teaching)

- 問題導向學習(PBL)
 團體合作學習(TBL)
 解決導向學習(SBL)
- 翻轉教室 Flipped Classroom
 磨課師 Moocs

社會責任(Social Responsibility)

- 在地實踐 Community Practice
 產學合作 Industry-Academia Cooperation

跨域合作(Transdisciplinary Projects)

- 跨界教學 Transdisciplinary Teaching
 跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance									
期中考成績 Midterm Exam									
期末考成績 Final Exam									
作業成績 Homework and/or Assignments	100%		✓	✓					
其他 Miscellaneous (_____)									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

陳可杰譯(2020)，統計學，第14版，滄海書局代理。
(04)27088787

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.
Personal website can be listed here.)

其他補充說明 (Supplemental instructions)

課後輔導

1. 辦公室：管理學院大樓C 417
2. 時間：下午12:00-14:00 (週四)
3. 電話：8903022
4. E-Mail: whchih@gms.ndhu.edu.tw