



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四資管三A

授課老師: 張慈玲

學分數: 3

課程大綱:

本課程旨在介紹如何利用資料探勘、雲端計算、數據分析等技術，將銷售數據、營業成本、以及銷貨收入等數據，轉換成能提供給管理階層做為決策判斷的參考資訊。商業智慧能揭露資料中的重要模式和趨勢，有助於深入檢視企業流程、消費者行為和內部生產力等。課程內容涵蓋資料視覺化、預測分析、企業績效管理等。

outline:

This course aims to introduce how to use data mining, cloud computing, data analysis and other technologies to convert sales data, operating costs, and sales revenue into reference information that can be provided to management for decision-making. Business intelligence can reveal important patterns and trends in data, allowing for in-depth examination of corporate processes, consumer behavior, and internal productivity. The course content includes data visualization, predictive analysis, enterprise performance management, etc.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:30%

期中考:%

期末考:30%

其它:期中報告20%，期末報告20%

(平時成績包含出席率、課堂表現、學習態度等)%

本科目教學目標:

參考書目:

Textbooks : Business Intelligence, Analytics, and Data Science (2018) /SHARDA, DELEN, TURBAN, KING/ 全華圖書 商業智慧 (2024)/ 高昶易/ 高立圖書. 普林斯頓 References : 翻倍效率工作術 - 不會就太可惜的Power BI大數據視覺圖表設計與分析(第三版) / 碁峰資訊 Power BI商業智慧分析 / 碁峰資訊 Excel商業智慧分析-第二版 | 樞紐分析x大數據分析工具PowerPivot / 碁峰資訊



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	Introduction	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	ch1;What is business intelligence ch2;Data warehousing;and data supermarket	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	ch3 Introduction of Business Intelligence Software and Data Sources ch4 Basic concepts of data analysis	
第4週	3.11~3.17	Ch5 ETL	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.18~3.24	Ch6 Data Modeling	
第6週	3.25~3.31	Ch7 Dimensional Model	
第7週	4.01~4.07	(Spring Holiday)	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.08~4.14	Ch8 OLAP	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	Mid-term exam week;;submit the mid-term project	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	Mid-term project presentation : 10 min (You can report in Chinese, but reporting in English is better.)	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	Ch9;Data visualization and machine learning	
第12週	5.06~5.12	Ch10 Business Intelligence Construction Process and Information Security	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	Ch11 RFM	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	ch12 Persona Analysis	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.27~6.02	ch13 Product Datafication Operations ch14 Pricing Analysis and Time Dimension	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	Teaching/Course Evaluation : ; https://css.npust.edu.tw/tes/index.htm ; Final project presentation: data analysis (Power	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。



		BI) data source: https://www.kaggle.com/datasets , TEJ database;;government statistics data, etc. Using more analytical features in the project will have a higher score. (You can report in Chinese, but reporting in English is better.)	
第17週	6.10~6.16	Final exam: multiple choice question; 90 min	10日端午節(放假), 12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.17~6.23	Final exam week;; submit the final project : PPT/PDF file, power BI file, data file(ex. excel)	17~23日期末考試