

回上一頁 列印

國立高雄科技大學
NATIONAL KAOHSIUNG
UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY
授課大綱 Syllabus

部別：日間部四技

109學年度第2學期

列印日期：2021/08/18

中文課程名稱：大數據分析與應用	英文課程名稱：Big Data Analysis and Application	授課教師：翁慈君
開課班級：四人三甲	學分：3.0	授課時數：3.0
合班班級：		實習時數：0.0

1. 中文教學目標(Chinese Teaching objectives)

本課程的目的為提供學生了解：1. 大數據資料的概念(包含：挑戰、系統的建置與使用、資料儲存與管理、巨量資料的處理和分析、資料視覺化) 2. 資料探勘重要演算法 3. 大數據處理的相關技術

2. 英文教學目標(English Teaching objectives)

This course is quite new so it is defined to cover the introductory to Big Data, Data Mining algorithms as well as the up-to-date and pragmatic techniques used in analyzing Big Data.

3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)

本課程是為非資訊學生設計的大數據領域入門課程，偏商管應用，非資訊技術教學。透過修習本課程，學生將能對資料科學商管領域的範疇與分類建立基本的觀念，並且瞭解其在商管領域的各種應用。在學的學生可藉此為職涯做準備，拓展自己對資料科學的想像，進一步思考在未來工作場域應用資料科學的可能性。

4. 英文教學綱要(English CourseDescription)

This course is an introductory course in the field of big data designed for non-information students. It is a business-oriented application and non-information technology teaching. Through this course, students will be able to establish basic concepts and categories of data science and business management, and understand their various applications in the field of business management. Students who are studying can prepare for careers, expand their imagination of data science, and further consider the possibility of applying data science in future workplaces.

5. 中文核心能力

核心能力名稱	核心能力百分比
1 基礎管理能力	20%
2 基礎人力資源管理能力	25%
3 人才發展專業能力	25%
4 人才管理專業能力	30%

6. 英文核心能力

核心能力名稱	核心能力百分比
1 Basic management skill	20%
2 Primary HRM professionalism	25%
3 Professionalism in talent development	25%
4 Professionalism in talent management	30%

7. 教科書

中文書名：翻倍效率工作術：不會就太可惜的Excel+Power BI 大數據視覺圖表設計與分析 英文書名：翻倍效率工作術：不會就太可惜的Excel+Power BI 大數據視覺圖表設計與分析

中文作者：鄧文淵/總監製，文淵閣工作室/編著 英文作者：鄧文淵/總監製，文淵閣工作室/編著

中文出版社：基峰 英文出版社：基峰

出版日期：年 月 備註：

中文書名：認識大數據的第一本書 英文書名：認識大數據的第一本書

中文作者：徐瑞珠 英文作者：徐瑞珠

5 中文出版社：基峰 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

8. 參考書

中文書名：大數據專案經理的實戰心法：善用視覺化工具 英文書名：大數據專案經理的實戰心法：善用視覺化工具

中文作者：彭其捷 英文作者：彭其捷

1 中文出版社：博碩 英文出版社：博碩

出版日期：年 月 備註：

9. 教學進度表

週次或項目	中文授課內容	英文授課內容	分配節次 Assigned Classes	備註 Note
Week or Items	Chinese Course Content	English Course Content		
1	課程介紹	Introduction		
2	大數據概論	Big Data		
3	大數據的企業案例	Business case		
4	產業大數據	Industrial big data		
5	大數據的技術	Technology		
6	大數據資料視覺化 - 開始使用	Data Visualization		
7	大數據資料視覺化 - 查詢編輯器	Data Visualization		
8	大數據資料視覺化 - 視覺資訊圖表	Data Visualization		
9	大數據電影欣賞	Movie		
10	大數據資料視覺化 - 豐富的視覺化元素	Data Visualization		
11	大數據資料視覺化 - 資料關聯管理	Data relationship management		
12	大數據資料視覺化 - 自訂視覺	Customized visual effects		
13	大數據資料視覺化 - 視覺效果應用 - 顧客消費統計	Visual effects application		
14				

大數據資料視覺化 - 視覺效果應用 - 人力資源失業率分析
Visual effects application

15	資料採礦	Data Mining
16	資料採礦	Data Mining
17	資料採礦	Data Mining
18	期末報告	Final project

10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)

1. 平時出席 20% 2. 平時作業 40% 3. 期末報告 40%

11. 英文成績評定(English Evaluation method)

1. Routine Attendance 20% 2. Homework 40% 3. Final Project 40%

12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements)

1. 準時上課，勿缺課過多 2. 上課時請儘量保持安靜 3. 課堂參與討論 4. 學習態度認真 5. 多閱讀書籍及報紙

13. 英文課堂要求(English Classroom requirements)

1. On time, do not miss classes too much 2. Try to keep quiet in class 3. Class discussion 4. Learning attitude is serious 5. Read more books and newspapers

「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！