



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	大數據與商業智慧			學年/學期 Academic Year/Semester	114/2
課程名稱(英文) Course Name in English	Big Data and Business Intelligence				
科目代碼 Course Code	MGT_5411Z	系級 Department & Year	碩專	開課單位 Course-Offering Department	管理學院
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)		2.0/2.0	
授課教師 Instructor	/侯佳利				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
企業擁有大量交易資料之後，需要進一步導入商業智慧能力，分析這些大量資訊，進一步從資料分析取得資訊背後的智慧。本課程主要針對商業智慧與大數據兩個領域，本課程希望達成下列目標： 1. 培養學生應用資訊技術解決企業資料分析預測問題的能力 2. 培養學生應用企業管理領域知識於企業決策分析之能力 3. 培養學生大數據與商業智慧之理論基礎 4. 培養學生應用大數據分析技術之能力 5. 培養學生應用視覺化技術呈現商業智慧KPI之能力 6. 協助學生具備考取商業智慧相關證照之能力					
課程採取密集授課，每次上課6小時，上課日期：1/31，2/7，2/14，4/18，6/20，6/27 共計36小時					
課程目標 Course Objectives					
1. 培養應用資訊技術解決企業資料分析預測問題的能力 2. 培養應用企業管理領域知識於企業決策分析之能力 3. 培養大數據與商業智慧之理論基礎 4. 培養應用大數據分析技術之能力 5. 培養應用視覺化技術呈現商業智慧KPI之能力					
院基本素養與核心能力 College Basic Learning Outcomes					課程目標與院基本素養與核心能力 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes
A	具備企業管理理論體系的基礎與進階實務知識的應用能力。With a solid foundation of management theories and advanced practical application abilities				●
B	具備邏輯思考、問題分析、問題解決與決策能力。With logical thinking, problem analysis, problem solving and decision making ability				●
C	善用資訊科技進行資訊蒐集、分析與統整的能力。With capacity to utilize IT in conducting information gathering, data analysis and integration				●
D	具備領導、溝通協調與團隊合作的統合能力。With leadership, communication, cooperation, coordination and team integration ability				○
E	具備國際視野以及當前商管趨勢的掌握能力。With a global perspective and mastery of current management trends in business				○
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	課程大綱說明				

2	大數據與商業智慧導論	
3	BI 專案生命週期	
4	維度模型化介紹	
5	資料倉儲的資料建置	
6	ERP與KPI分析	
7	平衡計分卡理論與企業維運KPI 分析	
8	BI 專案—個案研究	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	應用平衡計分卡建構企業戰情室 I	
11	應用平衡計分卡建構企業戰情室 II	
12	應用平衡計分卡建構企業戰情室 III	
13	視覺化KPI設計與建構	
14	大數據分析平台建置、論文評述I	
15	HADOOP ECO System、論文評述II	
16	大數據與商業智慧、論文評述III	
17	應用R於資料分析與視覺呈現、論文評述IV	
18	期末考試週 Final Exam	

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: 案例實作

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(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	20%								
期中考成績 Midterm Exam	25%								
期末考成績 Final Exam	25%								
作業成績 Homework and/or Assignments	20%								
其他 Miscellaneous (課堂參與及貢獻)	10%								
評量方式補充說明 Grading & Assessments Supplemental instructions 課程採取密集授課，每次上課6小時，上課日期：1/31，2/7，2/14，4/18，6/20，6/27									
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.) 教師自編教材									
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.) http://www.elearn.ndhu.edu.tw/moodle/									
其他補充說明 (Supplemental instructions)									