



課 綱 Course Outline  
資訊管理學系一般組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	大數據與商業智慧				
英文課程名稱 Course Name in English	Big Data and Business Intelligence				
科目代碼 Course Code	IM_50160	班 別 Degree	碩士班 Master's		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
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 培養學生應用企業管理領域知識於企業決策分析之能力 培養學生大數據與商業智慧之理論基礎 培養學生應用大數據分析技術之能力 培養學生應用視覺化技術呈現商業智慧KPI之能力 協助學生具備考取商業智慧相關證照之能力					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培育具備資訊技術解決問題思維能力之高級人才 Cultivate senior personnel with the capability of information technology to solve problems with thinking skills				
2	以資訊技術為核心，培育具有高度專業能力之技術人才 Cultivate professional personnel with the capability of information technology				
3	以管理為對象，培育具有創新、研發、企劃整合能力之高級人才 Cultivate senior personnel with the capability of innovation, research and development and integrated planning				
4	提供數位內容、電子商務與知識管理所需之人才 Cultivate personnel with the capability of digital content, electronic commerce and knowledge management				
5	培育符合國家與區域發展所需之資訊管理人才 Cultivate information management personnel to meet the needs of national and regional development				
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	培育具備創造與思考能力、服務精神、團隊合作以及國際觀 Nurture ability regarding creativity and thinking, spirit of service, teamwork and international view	●
B	培養具備資訊專業知識與技能 Nurture professional ability and skill regarding information	○
C	培養具備資訊科技與管理領域之知識整合應用能力 Nurture integrated ability regarding information technology and management	●
D	培養具備解決問題之資訊剖析、組織、整合、應用以及表達的能力 Nurture ability of information analysis, organization, integration, application, and expression regarding problem solving	●
E	培養具備獨立研究、領導智能與資訊創新能力 Nurture ability regarding independent research, leadership and information innovation	●

圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

### 課程大綱 Course Outline

#### 課程大綱

1. 大數據與商業智慧
2. BI 專案生命週期
3. 維度模型化介紹
4. 資料倉儲的資料建置
5. ERP與KPI分析
6. 平衡計分卡理論與企業維運KPI 分析
7. BI 專案—個案研究
8. 應用平衡計分卡建構企業戰情室
9. 視覺化KPI設計與建構
10. 大數據分析平台建置
11. HADOOP ECO System
12. 大數據與商業智慧
13. 應用R於資料分析與視覺呈現

資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等)

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

1. 具備BI系統設計開發環境之電腦教室
2. 具備BI分析專長之師資

#### 課程要求和教學方式之建議

#### Course Requirements and Suggested Teaching Methods

1. 課堂講授與實作教學 60%
2. 實作練習與分組討論 40%

#### 其他 Miscellaneous