



課 綱 Course Outline
資訊管理學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	大數據概論				
英文課程名稱 Course Name in English	Introduction to Big Data				
科目代碼 Course Code	IM__33620	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
本課程目標在於使學生瞭解巨量資料的形成、保存與萃取、以及未來在商業上的應用，以便能利用此大數據，進行相關的判讀與分析，以做為區隔目標市場、界定消費群眾，進而在不同市場上，採行有效益的策略。					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	培育具備團隊合作、創造與思考以及國際視野能力之人才。 Cultivate the personnel with the capability of teamwork, creative thinking and international vision				
2	培育具備資訊專業知識與技術能力之人才。 Cultivate the personnel with the capability of professional knowledge and technical skill				
3	培育具備商業管理知識與應用能力之人才。 Cultivate the personnel with the capability of business management and application				
4	培育具備整合資訊科技與管理知識之專業人才。 Cultivate the personnel with the capability of integration of information technology and management				
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	具備資訊管理基礎與跨學域的應用能力。 Cultivate the personnel with the capability of basic and interdisciplinary information management			●	

B	具備以資訊科技為核心，擁有高度專業技術與國際視野之能力。 Cultivate professional personnel with international perspective and the capability of using information technology	●
C	具備資訊管理創新、研發、企劃之資訊管理人才之整合能力。 Cultivate senior personnel with the capability of innovation, research and development and integrated planning	○
D	具備企業資訊化的能力。 Cultivate the personnel with the capability of computerization of enterprises	
E	具備業界多媒體應用、網站經營以及資訊行銷所需之能力。 Cultivate the personnel with the capability of multimedia applications, website operations, and information marketing	
F	具備認知新興資訊產業發展所需之能力。 Cultivate the personnel with the capability for the emerging information industry	○

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

課程大綱 Course Outline	
以大數據資料為核心，使學生感受其資料範疇，學習相關概念與分析方法 1. 資料蒐集、儲存與整理 2. 大數據概念 3. 模型建立與分析方法 4. 大數據分析軟體之介紹 5. 結果呈現與視覺化 6. 結果之解釋	
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.)	
使用電腦教室，方便講解與操作	
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods	
以課堂講授為主，操作為輔	
其他 Miscellaneous	