Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

## ②国玄東華大學

## 課 綱 Course Outline

## 企業管理學系碩士在職專班

中文課程名稱 Course Name in Chinese		資料科學的商業運用						
英文課程名稱 Course Name in English		Data Science for Business						
科目代碼 Course Code		BM6617Z	班 別 Degree	碩專班 Master's program				
修別 Type		選修 Elective	學分數 Credit(s)	3. 0	時 數 Hour(s)	3. 0		
先修課程 Prerequisite				,	<u>'</u>			
課程目標 Course Objectives								
在大量數據能夠取得的現在,公司都很重視利用數據來取得競爭優勢。由於電腦與網路效能強大, 若能夠連結資料集,將可達成比以往更廣泛且深入的分析。本課程的主要目標,是要幫助學生從資料、數據的角度來看商業問題,並了解從數據中抽取有用知識的原理。								
系教育目標 Dept.'s Education Objectives								
1	培養具國際觀與現代管理專業之企業經理人							
2	培養企業創新與管理能力之專業經理人 Cultivating professional managers and management capabilities of Enterprise Innovation							
3	培養理論與本土實務分析運用能力之專業經理人 Cultivating theoretical and practical analysis of the ability to use local professional managers							
		系專業能力			課程目標 力相關性 Correlati between (			
Basic Learning Outcomes					Dept.'s	Objectives and Dept.'s Education Objectives		
A	具備企業管理理論 Having core busi	的核心專業知識 ness management theor	y expertise			0		
В		業經營管理問題解決的創 o think logically and		nagement		•		

С	具備領導、溝通協調與團隊運作的能力 Having leadership, the ability to communicate and coordinate operations with the team	0				
D	具備資訊科技之妥善運用能力,以培育企業經營之運籌帷幄 Having ability to use information technology appropriately to foster business of strategizin	•				
Е	具備企業倫理以奠定經營觀念之認知與堅持 Having business ethics in order to lay the concept of cognitive operations and persistence	0				
圖示說明Illustration :● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated						
課程大綱						
Course Outline						
二三四五六七八九十十十十	一、 序論:數據分析思維 二、 商業問題與資料科學解決方案 三、 預測性建模入門:從關聯性到監督式區隔 四、 將模型配適於數據資料 五、 過適與避免過適 六、 相似性、鄰近及聚類 七、 決策分析思維I:怎樣的模型才是好模型? 八、 將模型效果視覺化 九、 證據與機率 十、 文本的表述與文字採礦 十一、 決策分析思維II:關於分析設計 十二、 其他的資料科學任務與技術 十三、 資料科學與商業策略 十四、 總結					
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.)						
具備資料科學教學專業教師						
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods						
# /L						
	其他 Miscellaneous					
MISCELIANCOUS						
1						