

# 課程綱要與教學進度

106 學年度第 2 期

課程名稱：（中文）商用數據科學		開課單位	經營管理研究所			
（英文）Business Data Analytics		永久課號	IBM	6178		
授課教師：洪育忠						
學分數	3	必/選修	選修		開課年級	碩士班
先修科目或先備能力：統計學						
課程概述與目標：在大數據年代來臨之際，培養學生搜尋數據、整理數據、儲存數據、分析數據、挖掘出數據內隱含的規則，以及將資料分析後的結果以易懂的方式呈現等之能力，使學生能成為大數據分析的人才，協助主管或自己成為主管時能善用大數據分析做出適當的決策。						
教科書(請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)	無 教師自編投影片與講義					
課程大綱		分配時數				備註
單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其他 <sup>1</sup>	
課程簡介	1. 課程簡介 2. 資料分析緒論	6 小時				
資料準備	1. 初級資料蒐集 2. 次級資料蒐集 3. 資料的預先處理	9 小時				
資料儲存	1. 資料庫簡介與管理 2. 資料倉儲 3. 大數據與雲端互聯網	9 小時				
資料分析	1. 常用的統計方法簡介 2. 迴歸與羅吉斯迴歸 3. 資料採礦簡介 4. 資料採礦之演算法(1) 5. 資料採礦之演算法(2) 6. 資料採礦之演算法(3)	18 小時				
資料呈現與判讀	1. 大數據的呈現與判讀	3 小時				
學習成效評量	1. 期中考 2. 期末報告				9 小時	期末報告 6 小時
<b>教學要點概述</b>						
1 學期作業 期末報告一次 50% 3~4 人一組，設定特定主題，從資料蒐集、資料儲存、資料分析，到資料呈現與判讀全程上台演練，並繳交書面報告。(課堂演練 20% 書面報告 30%)						

2.考試狀況 期中考一次 50% 共考四大題，以計算題與問答題為主。Take-home Exam(攜回家應考)			
3.評量方法 期末報告 50%，期中考 50%			
4.教學方法及教學相關配合事項(如網站、助教、圖書講義及資料庫等) 請參閱補充教材			
師生晤談 (Office Hours)	排定時間	地 點	連絡方式
	依學生需要，約定時間	上課教室	0916263379 <a href="mailto:hungh6599@ms3.hinet.net">hungh6599@ms3.hinet.net</a>
<b>教學進度表</b>			
週次	上課日期	課程進度、內容、主題	
1	2/22	課程簡介	
2	3/1	資料分析緒論	
3	3/8	初級資料蒐集	
4	3/15	次級資料蒐集	
5	3/22	資料的預先處理	
6	3/29	資料採礦簡介	
7	4/5	<b>校際活動週放假</b>	
8	4/12	資料採礦之演算法(1)	
9	4/19	期中考	
10	4/26	資料採礦之演算法(2)	
11	5/3	常用的統計方法簡介	
12	5/10	迴歸與羅吉斯迴歸	
13	5/17	大數據的呈現與判讀	
14	5/24	資料庫簡介與管理	
15	5/31	大數據與 HADOOP	
16	6/7	大數據與雲端互聯網	
17	6/14	期末報告(1)	
18	6/21	期末報告(2)	

備註：

1. 其他欄包含參訪、專題演講等活動。
2. 請同學遵守智慧財產權觀念及勿使用非法影印教科書。