

淡江大學 100 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計分析與決策	授課 教師	歐陽崇榮 Ouyang Chung-jang
	STATISTICS ANALYSIS AND DECISION MAKING		
開課系級	資圖三A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TABXB3A		
系 所 教 育 目 標			
培養圖書館及相關產業資訊服務之實務工作人才。			
系 所 核 心 能 力			
A. 認識圖書資訊學原理並掌握其發展趨勢之能力。 B. 具備各類型資訊資源之發展、組織、典藏及整合之專業能力。 C. 認識資訊科技及系統原理與其應用之能力。 D. 具備資訊服務所需之溝通與協調能力。 E. 具備各類型圖書館及資訊服務機構之管理能力。 F. 具備電子文件及檔案管理之專業能力。 G. 具備圖書館事業與傳統出版之整合能力。 H. 具備圖書館事業與數位內容產業之整合能力。			
課程簡介	本課程主要在透過統計方法及時間序列以適當模式進行預測或決策		
	This course allow students to use several approaches to forecasting time series data.		

本課程教學目標與目標層級、系所核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系所核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「系所核心能力」。單項教學目標若對應「系所核心能力」有多項時，則可填列多項「系所核心能力」(例如：「系所核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系所核心能力
1	具有時間序列資料的了解能力	understand time series data	C2	C
2	會建立模式	Build several models	C4	C
3	具有對未來變化進行決策或預測能力	Have the ability to make decision or forecast in the investment opportunities	P5	CE

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	具有時間序列資料的了解能力	課堂講授、分組討論、使用excel	出席率、報告、小考、期中考
2	會建立模式	課堂講授、分組討論、實際操作	報告、討論、小考、期中考
3	具有對未來變化進行決策或預測能力	課堂講授、分組討論、電腦演練	報告、討論、小考、期末報告

本課程之設計與教學已融入下列本校基本素養與核心能力

淡江大學基本素養與核心能力	內涵說明
◇ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◆ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◆ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◇ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◇ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◇ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◇ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◆ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註
1	100/09/05~ 100/09/11	課程簡介及智慧財產權說明	
2	100/09/12~ 100/09/18	迴歸分析I	
3	100/09/19~ 100/09/25	迴歸分析II	
4	100/09/26~ 100/10/02	時間序列	
5	100/10/03~ 100/10/09	預測模式I	
6	100/10/10~ 100/10/16	預測模式II	
7	100/10/17~ 100/10/23	指數	
8	100/10/24~ 100/10/30	決策表與決策樹	
9	100/10/31~ 100/11/06	期中考試週	
10	100/11/07~ 100/11/13	決策之考量	
11	100/11/14~ 100/11/20	投資之探討	
12	100/11/21~ 100/11/27	風險評估	

13	100/11/28~ 100/12/04	品質管理模式	
14	100/12/05~ 100/12/11	投資決策實例I	
15	100/12/12~ 100/12/18	投資決策實例II	
16	100/12/19~ 100/12/25	組報告I	
17	100/12/26~ 101/01/01	組報告II	
18	101/01/02~ 101/01/08	期末考試週	
修課應 注意事項	有英文考題 3~5人一組期末報告		
教學設備	電腦、其它(excel 軟體)		
教材課本	統計學		
參考書籍	Berenson, Mark L., M. Levine, and Timothy Krehbiel, Basic Business Statistics Concept and Application,		
批改作業 篇數	篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）		
學期成績 計算方式	◆平時考成績：15.0 % ◆期中考成績：30.0 % ◆期末考成績： % ◆作業成績： 15.0 % ◆其他〈期末報告〉：40.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。		