

淡江大學 100 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計學	授課 教師	楊志清 YANG CHIH-CHING
	STATISTICS		
開課系級	會計二A	開課 資料	必修 下學期 3學分
	TMAXB2A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、精實會計專業。</p> <p>二、提升資訊技能。</p> <p>三、整合多元領域。</p> <p>四、重視倫理道德。</p> <p>五、增進人文素養。</p> <p>六、建立國際視野。</p> <p>七、養成宏觀未來。</p>			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 財務會計專業能力。</p> <p>B. 管理會計專業能力。</p> <p>C. 管理決策能力。</p> <p>D. 會計資訊系統應用能力。</p> <p>E. 溝通協調及團隊合作能力。</p> <p>F. 社會責任及職業道德素養。</p>			
課程簡介	<p>本課程著重於基礎統計學的概念及其方法的應用，俾利有助於未來進修深造或職場發展。第一學期除介紹統計基本概念外，亦針對資料型態之所屬分配與性質，進行闡述。第二學期，將介紹常用統計方法之理論與應用，例如線性迴歸分析、類別資料分析、樣本檢定等。</p>		
	<p>The course includes the inference of the fundamental statistics and the analysis of data. The fundamental inference of statistics and application of statistics will be described in the spring semester. In addition, the application and analysis of large samples, two treatments, regression analysis, analysis of categorical data, analysis variance (ANOVA) will be elaborated in the spring semester.</p>		

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其「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	熟悉大樣本理論	To comprehend the concepts of larg sample	C2	BCD
2	瞭解常態分配之小樣本理論	To comprehend the concepts of small-sample for normal populations	C2	BCD
3	瞭解假設檢定的概念與應用	To familiarize students with the concepts of hypothesis testing	C3	BCD
4	瞭解類別資料分析的概念與應用	To familiarize students with the concepts and appications of categorical data analysis	C3	BCD
5	熟悉迴歸分析的概念與應用	To familiarize students with the concepts and applications of rgression analysis	C3	BCD
6	瞭解變異數分析的概念與應用	To familiarize students with the concepts and applications of analysis of variance.	C4	BCD

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	熟悉大樣本理論	講述	紙筆測驗、實作、上課表現
2	瞭解常態分配之小樣本理論	講述	紙筆測驗、實作、上課表現
3	瞭解假設檢定的概念與應用	講述	紙筆測驗、實作、上課表現
4	瞭解類別資料分析的概念與應用	講述	紙筆測驗、實作、上課表現
5	熟悉迴歸分析的概念與應用	講述	紙筆測驗、實作、上課表現

6	瞭解變異數分析的概念與應用	講述	紙筆測驗、實作、上課表現
---	---------------	----	--------------

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養與核心能力

淡江大學校級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	101/02/13~ 101/02/19	Drawing Inferences from Large Samples	
2	101/02/20~ 101/02/26	Small-Sample Inferences for Normal Populations	
3	101/02/27~ 101/03/04	Small-Sample Inferences for Normal Populations	
4	101/03/05~ 101/03/11	Comparing Two Treatments	
5	101/03/12~ 101/03/18	Comparing Two Treatments	
6	101/03/19~ 101/03/25	Comparing Two Treatments	
7	101/03/26~ 101/04/01	Comparing Two Treatments	
8	101/04/02~ 101/04/08	Regression Analysis- Simple Linear Regression	
9	101/04/09~ 101/04/15	Regression Analysis- Simple Linear Regression	
10	101/04/16~ 101/04/22	期中考試週	
11	101/04/23~ 101/04/29	Analysis of Categorical Data	

12	101/04/30~ 101/05/06	Analysis of Categorical Data	
13	101/05/07~ 101/05/13	Analysis of Categorical Data	
14	101/05/14~ 101/05/20	Analysis of Variance	
15	101/05/21~ 101/05/27	Analysis of Variance	
16	101/05/28~ 101/06/03	Analysis of Variance	
17	101/06/04~ 101/06/10	Analysis of Variance	
18	101/06/11~ 101/06/17	期末考試週	
修課應 注意事項	1.正課及實習課，請勿無故缺席。 2.缺課超過5(含)次以上者扣考，缺課一次扣學期總分1分。 3.修課請準備課本。 4.學期成績計算方式為暫訂，將於開學第一堂課討論後定案。		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	Statistics: Principles and Methods 6/E 2011 (華泰圖書代理) 作者：Richard A. Johnson and Gouri K. Bhattacharrya		
參考書籍	現代統計學 三版，張紘炬審校、蔡宗儒等著，華泰書局出版。		
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	◆出席率： 5.0 % ◆平時評量：15.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈實習課〉：20.0 %		
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。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		