

淡江大學 103 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	品質管制	授課 教師	林英博 LIN YING-PO
	QUALITY CONTROL		
開課系級	統計進學班三A	開課 資料	選修 下學期 2學分
	TLSXE3A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培育學生具基本的統計理論能力。</p> <p>二、培育學生具數據分析的能力。</p> <p>三、培育學生成為具管理素養的統計專才。</p>			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 基本統計理論能力。</p> <p>B. 數學邏輯思考能力。</p> <p>C. 數據分析能力。</p> <p>D. 專業知識應用能力。</p>			
課程簡介	<p>本課程提供了基本及廣泛的品質管制觀念。嘗試利用一些實用的方法將品質管理理論作一完整描述，同時運用機率與統計的技巧簡化及說明各種品質管制工具，使學生能了解課程中所介紹的品質管制原則及方法。</p>		
	<p>This course provides introductory concepts, applied techniques, and the use of probability and statistical tools in quality control, so that students can learn basic principles and methodology of quality control.</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	了解品質的涵義	To understand the definition of quality.	C2	AD
2	了解全面品質管理的範圍	To understand the scope of total quality management.	C2	AD
3	了解及應用機率與統計原理於品質管制上	To understand and apply the principles of probability and statistics as well as its application in quality control.	C2	AD
4	了解計數值管制圖的原理及應用此管制圖的方法	To understand the principles and application of control charts for attributes.	C3	AD
5	了解抽樣計畫的原理及如何設計抽樣計畫	To understand the principles of sampling plan and how to design a feasible sampling plan.	C3	AD
6	了解如何設計計數值逐批允收抽樣計畫	To understand how to design a lot-by-lot acceptance sampling by attributes.	C3	AD

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	了解品質的涵義	講述	紙筆測驗、報告
2	了解全面品質管理的範圍	講述	紙筆測驗、報告
3	了解及應用機率與統計原理於品質管制上	講述	紙筆測驗、報告
4	了解計數值管制圖的原理及應用此管制圖的方法	講述	紙筆測驗、報告
5	了解抽樣計畫的原理及如何設計抽樣計畫	講述	紙筆測驗、報告

6	了解如何設計計數值逐批允收抽樣計畫	講述	紙筆測驗、報告
---	-------------------	----	---------

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◆ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	104/02/24~ 104/03/01	和平紀念日(放假一天)	
2	104/03/02~ 104/03/08	統計流程管制	
3	104/03/09~ 104/03/15	統計流程管制	
4	104/03/16~ 104/03/22	統計流程管制	
5	104/03/23~ 104/03/29	統計流程管制	
6	104/03/30~ 104/04/05	兒童節(放假一天)	
7	104/04/06~ 104/04/12	流程能力與績效分析	
8	104/04/13~ 104/04/19	流程能力與績效分析	
9	104/04/20~ 104/04/26	期中報告	
10	104/04/27~ 104/05/03	期中考試週	
11	104/05/04~ 104/05/10	流程能力與績效分析	

12	104/05/11~ 104/05/17	驗收抽樣計畫	
13	104/05/18~ 104/05/24	驗收抽樣計畫	
14	104/05/25~ 104/05/31	驗收抽樣計畫	
15	104/06/01~ 104/06/07	期末報告	
16	104/06/08~ 104/06/14	上機考	
17	104/06/15~ 104/06/21	端午節(放假一天)	
18	104/06/22~ 104/06/28	期末考試週	
修課應 注意事項	<p>1.作業評量和期中評量是分組繳交書面報告。期末評量包含分組繳交書面報告20%和上機考30%，合計50%。</p> <p>2.上課期間請保持安靜，不要說話；如果有事情要討論，請離開教室到外面，講完之後再進教室。</p> <p>3.上課期間手機請關機或是開啟靜音模式。</p>		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	蘇朝墩 (民99)。品質管理。新北市：前程文化。		
參考書籍	<p>王獻彰 (民98)。品質管制 (第三版)。新北市：全華圖書。</p> <p>李友錚、賀力行 (民97)。品質管理：整合性思維 (第二版)。新北市：前程文化。</p> <p>李旭華 (民98)。品質管理 (第二版)。臺中市：滄海書局。</p> <p>夏太偉 (民97)。品質管理：理論與實務。臺中市：滄海書局。</p> <p>張倫 (譯) (民96)。品質管理與管制 (第六版) (原作者：J. R. Evans 與 W. M. Lindsay)。臺北市：華泰文化。(原著出版年：2004)</p> <p>傅和彥、黃士滔 (民93)。品質管理：觀念、理論與方法 (第三版)。新北市：前程文化。</p> <p>黃川誌 (譯) (民100)。品質管制 (第六版) (原作者：D. C. Montgomery)。臺北市：東華書局。(原著出版年：2008)</p> <p>黃川誌 (譯) (民98)。品質管理 (第八版) (原作者：D. H. Besterfield)。臺北市：東華書局。(原著出版年：2008)</p> <p>楊素芬 (民95)。品質管理 (第二版)。臺北市：華泰文化。</p> <p>葉榮鵬 (民99)。品質管制 (第九版)。新北市：高立圖書。</p> <p>潘浙楠 (民98)。品質管理：理論與實務 (第二版)。臺北市：華泰文化。</p> <p>鄭春生 (民99)。品質管理：現代化觀念與實務應用 (第四版)。新北市：全華圖書。</p>		
批改作業 篇數	1 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	<p>◆出席率： % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量：20.0 %</p> <p>◆期末評量：50.0 %</p> <p>◆其他〈小考評量、作業評量〉：20.0 %</p>		

備考	<p>「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/CS/main.php〉業務連結「教師教學計畫表上傳下載」進入。</p> <p>※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。</p>
----	---