

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	品質管制	授課 教師	張春桃 CHANG CHUN-TAO
	QUALITY CONTROL		
開課系級	統計二A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TLSXB2A		
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>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
D. 專業知識應用能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>5. 獨立思考。(比重：80.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：20.00)</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>		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。</p> <p>一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。</p> <p>二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	
1	了解品質的涵義	To understand the definition of quality.	

2	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.
3	了解計量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 variables.
4	了解計數值管制圖的原理及應用此管制圖	To understand the principles and application of control charts for attributes.
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.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	D	58	講述、討論	測驗、出席
2	認知	D	58	講述、討論	測驗、出席
3	認知	D	58	講述、討論	測驗、出席
4	認知	D	58	講述、討論	測驗、出席
5	認知	D	58	講述、討論	測驗、出席

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	Introduction to quality	
2	108/09/16~ 108/09/22	Statistical methods useful in quality control and improvement	
3	108/09/23~ 108/09/29	Statistical methods useful in quality control and improvement	
4	108/09/30~ 108/10/06	Statistical methods useful in quality control and improvement	
5	108/10/07~ 108/10/13	Statistical process control (SPC)	
6	108/10/14~ 108/10/20	Variables control charts	
7	108/10/21~ 108/10/27	Variables control charts	
8	108/10/28~ 108/11/03	Variables control charts	
9	108/11/04~ 108/11/10	Variables control charts	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Attributes control charts	
12	108/11/25~ 108/12/01	Attributes control charts	

13	108/12/02~ 108/12/08	Attributes control charts	
14	108/12/09~ 108/12/15	Attributes control charts	
15	108/12/16~ 108/12/22	Acceptance sampling procedures	
16	108/12/23~ 108/12/29	Acceptance sampling procedures	
17	108/12/30~ 109/01/05	Acceptance sampling procedures	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項	須修畢統計學		
教學設備	電腦、投影機、其它(黑板)		
教科書與 教材	Montgomery, D. C. (2009). Statistical Quality Control: A Modern Introduction, 6th edition International Student Version, Wiley.		
參考文獻	楊素芬, 品質管理, 第二版 (2006) 李旭華, 品質管理 (2009) 潘浙楠, 品質管理: 理論與實務, 第二版 (2009)		
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: 30.0 % ◆平時評量: % ◆期中評量: 35.0 % ◆期末評量: 35.0 % ◆其他〈 〉: %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址: https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→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。		