

淡江大學 110 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	羅吉榜 LO CHI-PANG
	QUALITY CONTROL		
開課系級	統計二B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TLSXB2B		
課程與SDGs 關聯性	SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG12 負責任的消費與生產		
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>本課程提供了品質管制基本的及廣泛的觀念。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，以便未來職場應用。</p>		
	<p>This course provides introductory concepts, applied techniques, and the use of probability and statistical tools for 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

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。

- 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。
- 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。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	1.了解品質的涵義	1.To understand the definition of quality.
2	2.了解及應用機率與統計原理於品質管制上	2.To understand and apply the principles of probability and statistics as well as its application in quality control.
3	3.了解計量值管制圖的原理及應用此管制圖的方法	3.To understand the principles and application of control charts for variables.
4	4.了解計數值管制圖的原理及應用此管制圖	4.To understand the principles and application of control charts for attributes.
5	5.了解抽樣計畫的原理及如何設計抽樣計畫	5.To understand the principles of sampling plan and how to design a feasible sampling plan.
6	6.其他先進的品質管制方法	6.To understand the other quality control plan in 2000 after.

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、討論(含課堂、線上)、出席
2	認知	D	58	講述、討論	測驗、作業、活動參與、出席
3	認知	D	58	講述、討論、實作	測驗、實作、出席
4	認知	D	58	講述、討論、實作	測驗、討論(含課堂、線上)、活動參與、出席
5	認知	D	58	講述、模擬	測驗、活動參與、出席
6	認知	D	58	講述、體驗	測驗、討論(含課堂、線上)、出席

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~ 110/09/28	Introduction to quality	
2	110/09/29~ 110/10/05	Statistical process control (SPC)	

3	110/10/06~ 110/10/12	中秋節連假	
4	110/10/13~ 110/10/19	Statistical process control (SPC)	
5	110/10/20~ 110/10/26	Variables control charts	
6	110/10/27~ 110/11/02	Variables control charts	
7	110/11/03~ 110/11/09	Variables control charts	
8	110/11/10~ 110/11/16	Variables control charts	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	Attributes control charts	
11	110/12/01~ 110/12/07	Attributes control charts	
12	110/12/08~ 110/12/14	Attributes control charts	
13	110/12/15~ 110/12/21	Attributes control charts	
14	110/12/22~ 110/12/28	Attributes control charts	
15	110/12/29~ 111/01/04	Other statistical process-Monitoring and Control Techniques	
16	111/01/05~ 111/01/11	Other statistical process-Monitoring and Control Techniques	
17	111/01/12~ 111/01/18	Other statistical process--monitoring and control techniques	
18	111/01/19~ 111/01/25	期末考	
修課應 注意事項	統計學需要先修畢		
教學設備	電腦、投影機、其它(黑板)		
教科書與 教材	Douglas C.Montgomery,(2020). Introduction to Statistical Quality Control, 8th edition Asia Edition, Wiley. 東華書局代理		
參考文獻	潘浙楠, 品質管理：理論與實務, 第三版 (2016.02)		
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： % ◆平時評量： % ◆期中評量：50.0 % ◆期末評量：50.0 % ◆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。