

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	52Q00501
課程中文名稱	高等品質管理
課程英文名稱	Advanced Quality Control
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	碩專工管一甲
任課教師	方正中
上課教室(時間)	週六第 8 節(D302) 週六第 9 節(D302) 週六第 11 節(D302)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	製程品質管制著重於製程穩定、分析製程能力指標、產品合格率以及量測系統之優劣，本課程詳細授與其技術，使學生學會利用管制圖以分析並穩定製程品質，分析量測系統之好壞。
先修科目或預備能力	統計學
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Xbar-R 管制圖、Xbar-S 管制圖 2. X-MR 管制圖 3. 製程能力解析、合格率 4. 量測分析(MSA, GR&R) 5. p、np 管制圖 6. c、u 管制圖
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Xbar-R control chart、Xbar-S control chart 2. X-MR control chart 3. Process capability analysis、percent of conforming 4. Measurement system analysis (MSA, GR&R) 5. p、np control chart 6. c、u control chart
課程進度表	第 1 週、課程簡介 統計複習

	第2週、Xbar-R 管制圖 第3週、Xbar-R 管制圖 第4週、Xbar-R 管制圖 第5週、Xbar-S 管制圖 第6週、X-MR 管制圖 第7週、製程能力解析 第8週、合格率 第9週、期中考 第10週、p、np 管制圖 第11週、c、u 管制圖 第12週、無交互作用之量測分析(MSA, GR&R) 第13週、無交互作用之量測分析(MSA, GR&R) 第14週、有交互作用之量測分析(MSA, GR&R) 第15週、有交互作用之量測分析(MSA, GR&R) 第16週、量測分析進階 第17週、量測分析進階 第18週、期末考
教學方式與評量方法	
指定用書	書名：自編講義 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	Statistical Quality Control, A modern introduction, Douglas C. Montgomery, 7 ed., John wiley, 2013
教學軟體	Excel, Minitab
課程規範	具備統計基礎，作業不要抄襲 平時佔 30%，期中考佔 30%，期末考佔 40%