

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	品質保證與管制	科目序號 / 代號	1166 / MAI4012
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年5班
任課教師	劉大銘	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(二)5 / H439 (四)78 / H439	授課語言別	中文

課程簡介

使機械系學生瞭解修習此門課的範疇, 認知與實務上應用, 品質管制與品質保證與全面品質管理及與ISO-9000, 6-sigma的異同. 各種手法與統計應用, 藉由專題的製作, 獲得更多的知識現況。

課程大綱

part 1A.品質保證的概念,1B.系統管理與推動,1C ISO 9000, 6 sigma.
part 2. 基本統計(Ch2,3)
part 3: A. 統計品質管制的常用手法(Ch3,4,統計表), B. 計數管制圖(Ch.5), C. 計量管制圖(Ch.6)
part 4. 製程能力及公差分析(品質改善手法), Ch.7,11,12
part 5. 計數及計量抽樣計畫及應用, Ch.14,15

基本能力或先修課程

計算機的使用, 英文閱讀

課程與系所基本素養及核心能力之關連

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	教學計畫說明, part 1A.品質保證的概念	70	30			
2	part 1B.系統管理與推動, ISO 9000,6 sigma	70	30			
3	part 2. 基本統計(Ch2,3a)	70	30			
4	part 2. 基本統計(Ch2,3a)	70	30			
5	part 3A.統計品質管制的常用手法(Ch3b,4,統計表)	70	30			
6	part 3A.統計品質管制的常用手法 Quit 1	40	20			40
7	part 3B. 計數管制圖(Ch.5)	70	30			
8	part 3B. 計數管制圖(Ch.5)	70	30			
9	part 3B. 計數管制圖(Ch.5)	70	30			
10	part 3C. 計量管制圖(Ch.6)	70	30			
11	part 3C. 計量管制圖(Ch.6)	70	30			
12	part 4. 製程能力及公差分析(品質改善手法) , Ch.7,11,12	70	30			
13	part 4. 製程能力及公差分析(品質改善手法) , Ch.7,11,12	70	30			
14	part 4. 製程能力及公差分析(品質改善手法) , Ch.7,11,12	70	30			
15	part 4. 製程能力及公差分析(品質改善手法) , Ch.7,11,12	70	30			
16	part 5. 計數及計量抽樣計畫及應用 Quit 2	40	20			40
17	part 5. 計數及計量抽樣計畫及應用	70	30			
18	part 5. 計數及計量抽樣計畫及應用 term project	20	0			80