

**國防大學理工學院課程規劃表**

課程名稱	中文：品保工程		英文：Quality Assurance in Engineering		課程代碼	
課程目標	介紹六標準差專案管理，讓學生學習統計品質管理的技術，以期能應用於國軍後勤支援系統中，來提升整體後勤績效。				填表日期： 開課日期： <b>96 學年度下學期</b>	
學分	3	課程區分	<input checked="" type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input checked="" type="checkbox"/> 研究所	
時數	3		<input type="checkbox"/> 選修		<input type="checkbox"/> 大學部	
先修課程	工程機率與統計			後續可修課程		
教科書	採用教材： <input type="checkbox"/> 中文		<input checked="" type="checkbox"/> 英文		<input type="checkbox"/> 其它：	
					自編講義： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	書名：Implementing Six Sigma-Smarter Solutions Using Statistical Methods (second edition)				出版日期：2003	
	作者：Forrest W. Breyfogle				書局：John Wiley & Sons	
參考書：Statistica 6.0 與基礎統計分析；儒林圖書；作者：唐麗英、王春和						
教學輔助設備	輔助教具：		相關實驗室：		上機或實習： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	助教需求（軍費研究生）： <input type="checkbox"/> 是（員） <input checked="" type="checkbox"/> 否
課程內容綱要					學生學習成果與評量符合IEET 工程科系AC2004 認證標準(可複選)	
每週授課進度	1	基礎統計概論			<input type="checkbox"/> A. 應用數學、科學以及工程知識的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> B. 設計及執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。 <input type="checkbox"/> C. 運用技術、技巧及現代工程工具所需的工程實務的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> D. 設計一個系統或流程以符合需求的能力。 <input type="checkbox"/> E. 有效溝通及團隊執行工作的能力。 <input type="checkbox"/> F. 辨識、構思及解決工程問題的能力。 <input type="checkbox"/> G. 瞭解工程解決方案在全球性與社會脈絡之影響；認識當代議題以及致力於終身學習。 <input type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。	
	2	六標準差專案管理的意義				
	3	計量值管制圖				
	4	計數值管制圖				
	5	製程能力分析 (I)				
	6	製程能力分析 (II)				
	7	抽樣檢驗 (I)				
	8	抽樣檢驗 (II)				
	9	期中考				
	10	量測系統分析 (I)				
	11	量測系統分析 (II)				
	12	田口式品質工程 (I)				
	13	田口式品質工程 (II)				
	14	多品質特性最佳化分析 (I)				
	15	多品質特性最佳化分析 (II)				
	16	個案研究與綜合討論 (I)				
	17	個案研究與綜合討論 (II)				
	18	期末考				
授課教師需具備專長	品質設計	任課教師基本資料	系所：動力與系統工程系 教師姓名：王春和 主專長：品質設計、工程統計分析、作業研究 次專長：啟發式演算法		授課要求(例如：考試作業方式等) 平時作業 (30%) 期中考 (30%) 期末考&學期報告 (40%)	
本課程是否為新開授課程？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			本課程授課教師是否為新授課教師？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
本課程選課人數是否有特定條件限制？ <input type="checkbox"/> 是 (特定條件： ) <input checked="" type="checkbox"/> 否						
初審				院審		
系所組課程委員會						