

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：一下	
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 [±] 認證規範九	
每週授課進度	1	基礎統計概論			<input checked="" type="checkbox"/> A. 特定領域之專業知識。 <input checked="" type="checkbox"/> B. 策劃及執行專題研究的能力。 <input type="checkbox"/> C. 撰寫專業論文的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> D. 創新思考及獨立解決問題之能力。 <input type="checkbox"/> E. 與不同領域人員協調之能力。 <input type="checkbox"/> F. 良好的國際觀。 <input type="checkbox"/> G. 領導、管理及規劃之能力。 <input type="checkbox"/> H. 終身自我學習成長之能力。
	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					
系所組課 程委員會			院 審		