

# 中華民國品質學會 舉 辦

## 品質工程師(CQE)證照課程研習 (115年下半年 台北假日班)

本證照為經濟部工業局民間產業人才能力鑑定認可(採認號：D-001-2024)



### 舉辦日期

第一單元：115年8月16、23、30日、9月05、06、13日  
第二單元：115年9月20日、10月04、18、31日、11月01日  
第三單元：115年11月08、15、22、28、29日  
上課時間：上午9:00~12:00，下午13:00~16:00

### 舉辦地點

地 址：台北市羅斯福路二段75號9樓 本學會教室  
(和平東、西路口時代大廈，捷運古亭站第四號出口)  
電 話：(02)23631344 傳 真：(02)23627663  
U R L：<http://www.csq.org.tw> E-Mail：[servicemail@csq.org.tw](mailto:servicemail@csq.org.tw)

敬啟者：

自民國69年起至今，學會秉持推廣品質專業教育之宗旨，開辦「品質工程師專業課程」與證照考試。課程致力於擴展品質工程師專業學識，並強化實務應用與技術整合能力，培育深受產業界肯定之品質人才。歷年合格證書皆獲企業廣泛採納，為業界信賴之專業認證。

依《經濟日報》(104/2/21、105/2/11)報導，品質技術師名列全國「十大熱門證照」之一，亦為工程領域三大主流證照之一。人力銀行統計顯示，企業在招募品保及製造職缺時，最重視具品質相關證照者，其中「品質工程師」為進階級認證，對求職與升遷均具顯著助益。

課程著重理論與實務結合，協助學員分析與改善能力，成為推動品質與持續改善的關鍵人才。

**1 「品質工程師」為「品質技術師」進階課程，凡於CQT課程中已修〈檢驗與測試(含ISO 17025)〉及〈品質概念(如QCC)〉等，課程中不再重複授課，惟仍屬考試範圍。**

**2 「品質工程師證照」為110年經中央目的事業主管機關核發、委託或認證之正式認可證照，具雙重公信力。**

**115年下半年度品質工程師(CQE)考試日期定為115年12月12日(星期六)  
於台北、台中、高雄同時舉辦)。**

中華民國品質學會



敬啟

單元	課程內容	時數	收費	預定日期
一	基本統計與統計推論、 管制圖、製程能力	33 小時	會 員：8,000 元 非會員：8,500 元	115 年 08~09 月
二	抽樣計劃、設計與開發品 保、可靠度、維護度工程	30 小時	會 員：7,000 元 非會員：7,500 元	115 年 09~11 月
三	相關與迴歸分析、實驗計劃 法、田口品質工程	30 小時	會 員：7,000 元 非會員：7,500 元	115 年 11 月
一~三單元一次繳清 會員：21,000 元 非會員：22,500 元				

# 第一單元：基本統計與統計推論、管制圖與製程能力

## 115 下半年 台北假日班

115年 月 日	星期	時間	時數	課 程 內 容	講師
8	16	09:00~16:00	21	一、統計數據的研判、樣本統計量數的分析 (a)數據類別研判 (b)小樣本數據分析(集中趨勢量數、差異量數) (c)大樣本數據分析(次數曲線、集中趨勢及比較、差異量數)	學 會 師 資 群
	23			二、機率的概述意義及隨機變數 (a)樣本空間 (b)概率及事件(定義、定理獨立事件、貝氏定理) (c)隨機變數、期望值、變異數	
	30			三、特殊機率分配及其特性 (a)均等分配及特性 (b)超幾何分配及特性 (c)二項分配及特性 (d)卜氏分配及特性 (e)常態分配及常態機率紙 (f)伽瑪分配及特性	
9	5	09:00~12:00	21	四、抽樣分配 (a) $\bar{X}$ 、 $\bar{X}$ 分配 (b)R、S分配 (c)t分配、 $X^2$ 分配、F分配 (d)樣本不良率分配	
				五、推 定 (a)母群體參數與樣本統計量 (b)品管中常用之推定量(點推定) (c)區間推定	
	6	09:00~16:00	12	六、檢 定 (a)品管中之統計假設與允收率檢出力 (b)計量值平均及變異之檢定 (c)計數值之檢定 (d)適合度檢定及列聯表	
				七、品管中常用之機率紙 (a)二項機率紙 (b)韋氏分配及韋氏機率紙	
13	八、無母數檢定 (a)符號檢定 (b)符號等號和檢定 (c)等級和檢定 (d)連串檢定 九、時間數列分析 (a)時間數列構成的因素 (b)季節與循環變動				
				一、管制圖之意義 二、品質變異之原因 三、管制圖之原理及種類 四、管制圖之建立步驟五、管制圖之判讀方法 六、管制圖之應用 七、製程品質管制之意義及有關文件 八、製程品質管制檢驗作業之區分與職責 九、異常原因之追查與矯正措施 十、製程能力之研究與處理方法	

## 第二單元：抽樣計畫、可靠度、設計開發品保、維護度工程

115年 月 日	星期	時間	時數	課 程 內 容	講師
9	20	09:00~16:00	12	一、抽樣檢驗基本概念 二、計數值抽樣檢驗計畫 1. 規準型抽樣檢驗計畫 2. 選別型抽樣檢驗計畫 3. 調整型抽樣檢驗計畫 (CNS 2779-1) 三、計量值抽樣檢驗計畫 1. 計量值抽樣計畫之優缺點 2. 規準型抽樣計畫 3. 調整型抽樣計畫(CNS 9445-1)	學 會 師 資 群
	4			四、MIL-STD-1916 標準之應用 五、計量值抽樣檢驗與計數值抽樣檢驗之比較 六、抽樣檢驗之實施與抽樣技術	
10	18	3	七、設計與開發品質保證 1. 設計與開發品保策略與方法 2. 設計需求訂定 3. 規格與藍圖作業管制 4. 形態(構型)管制 5. 轉體設計管制 6. 專業設計 7. 設計審查 8. 試驗驗證		
		3	八、維護度工程 1. 維護度、妥善率與可恃度 2. 維護度計畫管理 3. 維護度配當、預估、設計準則與驗證		
	31	6	九、可靠度概念與管理 1. 可靠度概念 2. 可靠度組織與作業 3. 可靠度工作規劃與管理 4. 產製階段之可靠度 十、可靠度基本統計方法 1. 數理概念簡介 2. 可靠度統計推論與檢定 3. 信賴區間與假設檢定之基本觀念 十一、系統可靠度模式 1. 可靠度模式 2. 不可維修系統之可靠度模式 3. 可維修系統之可用度 十二、可靠度規格需求、配當與成長 1. 顧客需求與規格 2. 可靠度目標訂定與配當 3. 可靠度成長管理		
11	1		6	十三、失效分析與改善 1. 失效定義 2. 失效模式效應與關鍵性分析 3. 故障樹/事件樹分析 4. 失效改正報告系統 十四、零件選用管制與減額使用 十五、可靠度試驗與數據分析 1. 可靠度試驗與分類 2. 環境應力篩選 3. 可靠度抽樣驗證 4. 平均失效時間之區間估計 十六、產品安全及風險分析 1. 產品安全與風險概念 2. 產品安全分析工作規劃與實施 3. 產品安全工作計畫	

## 第三單元：實驗計劃、相關與迴歸、田口工程 115 下半年 台北假日班

115年 月 日	星期	時間	時數	課 程 內 容	講師
11	8	日	15	一、實驗計劃概述      二、一元配置      三、二元配置 四、多元配置      五、拉丁方格法      六、交絡法 七、部份實施法      八、分割法      九、2n型直線交排列法 十、3n型直線交排列法      十一、直和法      十二、直積法 十三、假因素法      十四、綜合討論	學 會 師 資 群
	15	日			
	22	日			
	28	六	9	一、相關與迴歸之概念      二、直線相關分析 三、直線迴歸方程式      四、直線迴歸分析 五、高次迴歸分析      六、多元迴歸分析	
	29	日	6	一、田口式品質工程簡介： 1. 品質工程範圍      2. 田口方法於品質工程的應用 3. 品質與品穩      4. 品質的評價方法 二、損失函數： 1. 品質特性分類      2. 變異與雜音      3. 允差 三、SN比：望大特性、望小特性、望目特性	

### 報名日期



即日起至 115 年 08 月 10 日前。

### 研習地點



台北市羅斯福路二段 75 號 9 樓 中華民國品質學會

電話：(02)2363-1344、(02)2362-9477

傳真：(02)2362-7663

URL：<http://www.csq.org.tw>

E-Mail：servicemail@csq.org.tw

### 參加費用



(所有費用以新台幣計)

第一單元每人會員 8,000 元，非會員 8,500 元。

第二~三單元每單元每人會員 7,000 元，非會員 7,500 元。

同時參加 1~3 單元一次繳費者

會員每人 21,000 元，非會員 22,500 元，

**三人(含)以上同時報名以會員價計。**

(團體會員所派遣非個人會員均以會員標準收費)

(包括學、雜費、資料袋、講義資料、午餐. 等費用)

★ **搶先一步 優惠不等人：於 115 年 7 月 31 日前報名並繳費者，學費再少 1,000 元(1~3 單元同報者) 非會員 21,500 元，會員 20,000 元**

於本學會上課同學重覆聽課者，第一單元每人收費 3,500，

第二~三單元每單元收費每人 3,000 元

(限三年內)(僅含午餐、茶水、新增講義費用)

(重覆聽課人數安排，以正班報名人數多寡決定)

### 結業證書



研習期滿，出席率達 80% 以上，由本學會發給結業證書。

## 講師群簡介

※白賜清：曾任本學會理事長，70 年度獲得本學會第 17 屆品管個人獎，75 年甲等特考及格，83 年獲國家品質個人獎。任教職於中興大學、輔仁大學、淡江大學。華視空中教學主講人、中央信託局主任、駐日代表、中國輸出入銀行襄理、交通銀行高級專員、萬通銀行副總經理、誠泰銀行總經理。

著作：品質管制之統計方法、品質管制之相關與迴歸分析、品管圈活動、金融業品管圈活動、工業實驗計劃法、品質管制等。

※盧銘輝：美國密西根大學航太碩士，曾任職中山科學研究院，現任華創車電公司電動車開發顧問。

※張文昌：現為：年代互動驗證有限公司 執行長，曾任經濟部標準檢驗局技正、工業工程碩士、ISO 9000 主導稽核員、ISO 14000 環境稽核員合格、ISO 資深評審員、日本規格協會訓練合格、品質工程師考試合格 (CQE)、本學會品質工程師、品質技術師合格講師 (主講抽樣檢驗、檢驗測試、品質組織標準化. 等)、理事、考試委員會主任委員、ISO 推行委員會委員。

※王宗華：英國 IQA/IRCA 登錄 ISO 9001 合格主任評審委員，曾任本學會理事、中山科學院研究院工程師、副研究員、品保主管，中央標準局品管起草委員，華梵大學工業設計副教授，行政院公共建設施工品質評鑑委員、可靠度委員會委員，著作可靠度工程技術手冊. 等叢書。

※張志平：台灣科技大學工業管理博士，現任華梵大學工管系所副教授，曾訓練、輔導多家企業田口品質工程。

※其他講師.. 等。

.....沿.....此.....線.....撕.....下.....

## 品質工程師 (CQE) 證照課程研習 (115 年下半年 台北假日班)

參加登記單 (請多利用學會網站 線上報名系統 線上報名)

單元(請勾選)			參加人員姓名	職稱	學歷	
一	二	三				

機關名稱：\_\_\_\_\_ 電話：\_\_\_\_\_ 傳真：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 連絡人：\_\_\_\_\_

E-mail：\_\_\_\_\_

參加費用：第一單元每人會員 8,000 元，非會員 8,500 元。第二~三單元每單元每人會員 7,000 元，非會員 7,500 元。

同時參加 1~3 單元一次繳費者，會員每人 21,000 元，非會員 22,500 元。

**搶先一步 優惠不等人：於 115 年 7 月 31 日前報名並繳費者，學費再少 1,000 元(1~3 單元同報者)**  
**非會員 21,500 元，會員 20,000 元**

繳費方式如下：

- (1) 銀行匯款至兆豐國際商業銀行(017)，帳號:030-09-003214，戶名:中華民國品質學會
- (2) 郵政劃撥至本學會儲金帳戶「0005343-4」號，戶名:中華民國品質學會
- (3) 郵寄現款或支(滙)票至本學會

網 址：<http://www.csq.org.tw>

E-Mail：[servicemail@csq.org.tw](mailto:servicemail@csq.org.tw)