

中華民國品質學會 舉 辦

品質工程師 (CQE) 證照課程研習

(115 年上半年 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)

取得本學會核發之有效品質工程師 (CQE) 資格證書者，可進階報考
經 TAF(第三方國際)認可之職場適任性證照，讓專業實力更具國際信賴



舉辦日期

第一單元：115 年 3 月 07、08、15、22、28、29 日
第二單元：115 年 4 月 12、19、25、26 日、5 月 03 日
第三單元：115 年 5 月 10、17、24、30、31 日

上課時間：上午 9:00~12:00，下午 13:00~16:00

上課地點

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

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年上半年度品質工程師(CQE)考試日期定為115年06月13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 03 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 04~05 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 05 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 上半年 台北假日班

115 年 月 日	星期	時間	時數	課 程 內 容	講師
3	7	六	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) 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 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 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 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 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	學 會 師 資 群
	8	日			
	15	日			
	22	日	09:00~12:00	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 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	
	28	六	12	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	
29	日	09:00~16:00			

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	
4	12	日	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) 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	學 會 師 資 群	
	19	日				
	25	六	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		
	26	日	09:00~16:00	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
				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
5	3	日	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 上半年 台北假日班

115 年 月 日	星期	時間	時數	課 程 內 容	講師
5	10	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
	17	日			
	24	日			
	30	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	
	31	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 03 月 02 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)

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 年上半年 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。

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