

## 台灣工程科技與應用醫學學會 函

聯絡地址：10608 台北市大安區忠孝  
東路三段 1 號  
(光華館二樓 212 室)

聯絡人：蕭翊婷秘書

聯絡電話：0910-565-593

電子信箱：twsetpm@gmail.com

受文者：彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院

發文日期：中華民國 108 年 4 月 1 日

發文字號：工程科技醫學字第 1080008 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：海報文宣、課程表。

主旨：敬邀貴院同仁參加本會訂於 108 年 7 月 2、3 日舉辦「醫療器材研究開發系列課程－醫材開發運用價值工程與 TRIZ 方法」，請查照。

說明：

一、本學會為推廣醫學研究及科技應用，安排一系列醫材研究開發專業課程。

1. 醫材開發運用價值工程(醫材 1004)。

2. TRIZ 方法(醫材 1005)。

二、請貴院協助轉知同仁課程資訊、踴躍報名，歡迎研究醫師、工務、醫工、總務及資訊同仁、先進共同參加。

三、課程時間：108 年 7 月 2、3 日(週二、三)上午 9 時至下午 5 時。

四、課程地點：台北雙連教會八樓 802 教室(台北市中山北路二段 111 號)。

五、報名及繳費方式：

1. 報名方式：官網線上報名(學術專區→主辦活動)。

(<http://www.twsetpm.org.tw/academic/content/29>)

2. 繳費方式：可於官網線上刷卡，或匯款至以下帳戶，並於繳費後告知匯款帳號末 5 碼。

學會帳戶資訊：

銀行：彰化銀行(009) 中山北路分行。

戶名：台灣工程科技與應用醫學學會張文瀚。

帳號：5081-01-01-4284-00。

六、詳細內容請參閱官網及附件，如有任何問題，請洽學會

蕭翊婷秘書：0910-565-593 / [twsetpm@gmail.com](mailto:twsetpm@gmail.com)。

正本：彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院

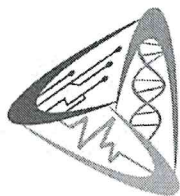
副本：本會文存

理事長 張文瀚

裝

訂

線



## 醫療器材研究開發 系列課程

### 醫材開發運用價值工程(醫材 1004) 與TRIZ方法(醫材 1005)

在醫療器材的開發過程中，需要整合各種不同領域的專門人才，如醫生、商業模式設計、市場行銷、工程科技、醫療器材法規、醫療器材安規測試、專利事務及價值分析等，但是要讓各種不同專業語言的人整合，需要一種系統整合的溝通工具，能讓不同領域的人互相合作，找出不同過程中的衝突，進而找出新的創新機會。

因此，在本課程引入**價值工程的系統化功能分析技術(FAST)**作為主軸的系統方法，做為跨領溝通的工具。

此次的課程，針對在已確認醫療器材的標的情境下，在創新流程中，整合價值工程與TRIZ的兩種工具。在醫療器材設計流程中，針對使用者需求為出發點，同時考慮醫材法規、安規測試與專利申請的相關問題，在設計初期，已將未來可能面臨的安規修正與使用情境重複做確認程序，這樣不僅節省開發時間與成本，同時以此架構還可以繼續作為申請專利的架構，對於有需要開發醫材的設計人員來說，可謂最基礎也是最重要的方法。

#### 講師

工研院電子醫療器材開發 石明正博士

醫療器材新產品開發、醫療器材法規與技術整合、整合價值工程與TRIZ在醫材開發

台灣價值工程協會 張柏毅理事長

醫療器材新產品開發、價值管理於運輸及物流業之應用、系統性創新與發明問題解決原理(TRIZ)

上課時間：2019年7月2、3日 週二、三 09:00-17:00

報名方式：官網線上報名 ([www.twsetpm.org.tw](http://www.twsetpm.org.tw)) 「學術專區」 >> 「學會主辦活動」

繳費方式：線上刷卡繳費或匯款

彰銀 中山北路分行 (銀行代號 009)

帳號：5081-01-01-4284-00

戶名：台灣工程科技與應用醫學學會張文瀚

課程費用：會員\$3,900元

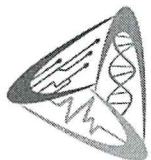
非會員\$4,500元 (早鳥優惠\$3,900元，至108年6月3日止)

\*為環保盡一份力，課程講義僅提供電子檔，請自行攜帶筆電前來上課。



Scan me

如有任何問題，請洽學會蕭翊婷秘書 0910-565-593 [twsetpm@gmail.com](mailto:twsetpm@gmail.com)



醫療器材研究開發系列課程 - 醫材開發運用價值工程與 TRIZ 方法

課程時間：2019 年 7 月 2、3 日 (週二、週三) 09:00-17:00

課程地點：台北雙連教會 八樓 802 教室 (台北市中山北路二段 111 號)

	時間	課程名稱	
第一天 價值工程	09:00-09:10	報到	
	09:10-10:00	價值方法	
	10:10-11:00	資料階段	
	11:10-12:00	機能分析語法	
	12:00-13:00	午餐	
	13:00-13:50	機能分析種類	
	14:00-14:50	FAST	
	15:00-15:50	系統化功能製程步驟	
	16:00-16:50	系統化功能製程步驟範例	
	第二天 TRIZ 方法	時間	課程名稱
		09:00-09:10	報到
09:10-10:00		技術與物理矛盾、矛盾矩陣	
10:10-11:00		分析原則	
11:10-12:00		解決步驟	
12:00-13:00		午餐	
13:00-13:50		分組演練	
14:00-14:50			
15:00-15:50			
16:00-16:50			

※本會保有隨時修改活動辦法之權利。