

整體的好處

提昇整體的技術知識

更容易交付複雜的工作

縮短員工學習曲線

學習重點

學習什麼是電漿？電漿是如何運作的？為何要使用電漿？

以不同的科學訓練方式瞭解電漿功能

認知真空、氣體供應及電源系統的角色與關聯

辨別電漿在PVD、CVD、Etch中所扮演的角色

透視電漿製程的潛在問題

誰需要本課程

操作和維護電漿設備的人員

設備和製程工程師

業務及經營管理人員

內容

大部份的電漿課程和教材都艱澀難懂而且無法與你的薄膜設備直接串聯，需要有很好的物理、化學、電子及數學基礎才能一窺究竟。現在終於有一個給普羅大眾學習的電漿課程，Advanced Energy將電漿與薄膜製程的核心知識粹取出最實用的部分，我們將經驗豐富的應用工程師的知識濃縮成一天的課程。本課程將省略艱澀難懂的數學模型及證明，只包含電漿與薄膜製程有關的概念。本課程設計給技術人員但並不會嚇跑初學者，同時資深有經驗的人員亦可從講師身上學到實務的知識。

在獲得專家的基本概念後，你將瞭解應用工程師是如何深入問題的核心。為了要瞭解電漿及其應用，我們會跨足不同領域的知識包含化學、電子及物理，我們會用白話的方式取代艱澀的數學模型來解釋電漿的行為。

本課程將補足Advanced Energy的射頻電源課程及質流控制器課程的應用背景。

課程內容

- 簡介
- 原子運動行為
- 點燃電漿
- 電漿特性
- 電漿系統的子系統與其相關性
 - 真空系統
 - 氣體供應系統
 - 電源供應系統
- 電漿的應用
 - PVD
 - CVD
 - Etch

教材及語言

每一個參與的學員將會收到一份課程教材，其中包含簡報內容及數份AE出版的電漿與薄膜製程相關技術白皮書。

標準課程及教材將以英文提供，非英語系國家如有特別需求可安排合適的翻譯人員。

講師

本課程的講師是電漿製程的專家，講師平均在電漿工程領域有20年的相關經驗。