



立體多層廠房 AGV 無人搬運規劃模擬分析實作

■ 課程簡介

台灣由於土地空間狹小，難以取得足夠的產線空間一直是各個企業將製程外移的原因之一。近年來因為東南亞經濟的崛起，以及國家級貿易政策攻防，導致部分業者重新考量台灣作為生產基地。為了解決土地不足的問題，「往橫的長不行，那就往上吧」，於是產生了多樓層立體工廠，將製程的每一個環節分配到不同的樓層。在這樣的情況下，如何妥善地將空間利用最大化，以及跨樓層垂直方向的物料搬運策略，就成了立體工廠首要的課程。本課程將透過產線系統模擬技術，學習如何在 3D 的虛擬環境建置多樓層立體工廠，了解不同的搬運策略效率及成本。

■ 課程特色

- 學習透過模擬技術建置虛擬產線
- 三維度 Layout 設計規劃技巧
- 分析有限空間下合適的 Layout 配置策略
- 多種跨樓層搬運策略效率及成本分析

■ 課程對象：

- 工廠、產線規劃、自動化相關或有興趣之人士

■ 課程大綱

1. 模擬的價值與業界應用 Digital Twin 趨勢介紹
2. 立體廠房建置教學
 - 生產流程規劃
 - 機台與設備 Layout 規劃
 - 多樓層產線 Layout 規劃
 - 跨樓層搬運策略規劃
 - 跨樓層 AGV 搬運規劃
 - 輸送帶與電梯規劃
3. 立體廠房數據分析
 - 產能分析
 - 機台稼動率分析
 - 瓶頸站分析
 - 跨樓層搬運效率分析
 - 暫存區空間分析
 - AGV 及電梯數量分析



■ 講師簡介

-陳老師-

經 歷：科技業-軟體工程處 工程師

專 長：自動化模擬應用及技術支援、程式撰寫&軟硬體連結測試

■ 舉辦日期：108 年 11 月 06 日 (三) 09:30~16:30 (共 6 hr.)

■ 地 點：工研院產業學院 台北學習中心 (實際地點以上課通知為準!)

■ 主辦單位：工研院產業學院 台北學習中心

■ 電腦規格：(此為上機課程，請學員務必自備正常 size 的 NoteBook)

•備配需求：RAM 至少 4G 以上最佳，建議具有獨立顯卡。

•作業系統：Windows 7 以上、64 位元

■ 費 用：

原價	早鳥價 (開課 10 天前)	團報價 (同一公司二人以上報名)
每人 4,600 元	每人 4,300 元	每人 4,000 元