

課程名稱：17984_ 老師傅 AI 經驗傳承工具實境應用 課程摘要

本摘要由 Gemini AI 協助生成，僅供參考

1. 適合對象與能力門檻

- 適合族群：
 - 塑膠射出成型業者與現場作業員：希望能降低對傳統老師傅經驗的依賴，並快速上線進行試模與開機生產。
 - 傳統製造業管理階層與轉型負責人：欲解決現場缺工、老師傅經驗流失，並期望將製造經驗數位化留存者。
 - 非技術背景專案管理者 / 企業接班人：如節目中的特助，無技術背景但需透過數位工具進行現場管理與經驗傳承。
- 能力門檻：入門（不需要專業技術背景，只需具備基礎電腦或手機操作能力即可照著系統指引輸入參數與勾選缺陷）。

2. 課程核心大綱與架構圖

- 章節架構：
 - 章節一：塑膠射出產業的 AI 轉型契機 — 解析傳統工廠缺工與經驗斷層問題，介紹智隱智慧 AI 自駕車概念解決方案。
 - 章節二：機台與材料基礎資料建置 — 學習如何在系統中建立動力單元、射出單元、螺桿直徑及塑料代號等基本規格。
 - 章節三：一鍵試模與 AI 優化計算 — 示範如何選擇生產專案並一鍵計算初始條件，以及輸入產品缺陷後由 AI 快速生成修正條件。
 - 章節四：製造經驗傳承與數位庫存 — 探討如何將現場調機經驗與偏好累積在專屬客戶庫，達到產能與良率提升。
 - 章節五：企業導入 AI 的步驟與實務避坑指南 — 分析高管決心、標準化流程梳理及跨越現場人員抗拒心態的實務心法。

3. 必備前置知識清單

- 基礎電腦與智慧手機操作：具備基本數位裝置點選、手動輸入（Key-

in) 資料的能力。

- **基本工廠規格概念**：需瞭解自家廠內射出成型機台規格（如噸數、螺桿直徑）與使用塑料種類。
- **流程標準化觀念**：導入 AI 前需先釐清並梳理企業內部的現行生產與管理流程。

4. 專有名詞與概念辭典

- **射出成型自駕方案**：結合 AI 系統與射出機台，讓無經驗的作業員也能像看食譜做菜一樣，透過一鍵點選自動優化與穩定生產條件。
- **產品缺陷優化反饋**：現場檢測發現產品瑕疵時，只需在系統勾選缺陷種類，AI 即會自動重新計算並標示（Mark）出新的調機參數。
- **製造經驗庫存（客戶專屬食譜）**：將每一次調機與修正經驗儲存在客戶自家的 AI 系統中，讓 AI 越用越聰明、越貼近該廠區的生產習慣。

5. 課程學習職能對照

- **對應職能名稱**：智慧製造專案管理師 / 射出成型 AI 應用工程師
- **主要工作任務/能力指標**：
 - **分析與決策能力**：能解讀 AI 系統計算之射出參數與產品缺陷反饋，協助現場進行調機與生產決策。
 - **工具操作與執行能力**：能建置機台與材料基礎數據，並操作 AI 系統進行一鍵試模、參數輸入與良率維持。