

課程名稱：18598_製造業 AI 成本管理實務 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：**老闆 / 中階主管 / 特定職種（適合製造業之財會人員、成本會計、ERP 系統管理人員及企業營運決策者）。
- **能力門檻：**普通。需具備初階成本會計或基礎製造業工廠營運概念（如瞭解基本成本分攤、材料與人工），課程將帶領學員提升至中階精細化成本動因分析與 AI 實務應用。

2. 課程核心大綱與架構圖

- **章節架構：**
 - **章節一：四大次產業的成本動力解析** — 分析民生、化工、機電及電子等次產業之成本流程、作業動因，並探討 AI 在企業營運中的整合痛點與資安風險。
 - **章節二：四大次產業的BOM表（BOM 表）分析** — 結合產品多階層 BOM 表與工廠工作站流程、產能排程，建立精密成本分析架構。
 - **章節三：AI 助理與稅務議題** — 示範如何透過 Prompt 角色指令設計，打造無須洩漏企業敏感資料即可搜集與分析國際稅務/關稅變動的 AI 稅務小助理。
 - **章節四：AI 助理與成本動力分析** — 結合企業 BOM 表與外部數據，運用 AI 助理進行動態成本敏感度分析、全球供應鏈路徑選擇與策略模擬。
 - **章節五：AI 助理與 ERP 轉換的應用實作** — 實作練習運用 Prompt 進行舊系統（Excel）與新 ERP 系統格式之無縫對接與自動欄位清洗。

3. 必備前置知識清單

- **基礎成本會計概念：**瞭解基本成本要素（直接材料、直接人工、製造費用）與初步分攤邏輯。

- **Excel 操作與數位資料處理**：具備使用 Excel 檢視或整理資料欄位之經驗，作為資料數位化與 AI 輸入之基礎。
- **生成式 AI 工具基本體驗**：曾接觸過基礎對話型 AI 工具（如輸入 Prompt 提示詞）者佳。

4. 專有名詞與概念辭典

- **成本動因 (Cost Driver)**：驅動或影響特定產品成本發生的關鍵因素。相較於傳統直接按工時簡單分攤，中階成本管理會精細分析如機臺使用率、訂單量、批次設定或特定作業流程等真實動因。
- **BOM 表 (Bill of Materials)**：產品物料清單，載明組裝或製造某一最終產品所需的所有原物料、零組件、半成品之多階層數量與規格。
- **RAG (檢索增強生成) / 知識庫庫建置**：透過餵給 AI 助理企業內部的專屬檔案或標準文件（如 BOM 表、工作站流程），使 AI 回答時能基於特定事實，減少「AI 幻覺（假答案）」。
- **MCP / 邊界控制 (Border Control)**：在下達 AI 提示詞 (Prompt) 時設定明確限制，要求 AI 在無法確信或缺乏資料時顯示「需人工處理」，避免其憑空捏造錯誤數據。

5. 課程學習職能對照

- **對應職能名稱**：製造業成本會計師 / 財會管理師 / 企業數位轉型企劃師
- **主要工作任務/能力指標**：
 - **[分析與決策能力]**：能分析四大次產業之 BOM 表與作業動因，並運用 AI 工具進行原物料波動、匯率與油價之全球供應鏈動態敏感度測試。
 - **[工具操作與執行能力]**：能設計符合企業需求的 AI Prompt（指令），操作 AI 進行稅務掃描、成本模擬報告產出及新舊 ERP 系統欄位對接轉換。