

## 課程名稱：18599\_製造業次產業智慧財務實務 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：**中階主管 / 老闆 / 特定職種（適合製造業財務與會計人員、成本會計、企業營運決策者，以及需對接各部門 AI 資料之財務翻譯官）。
- **能力門檻：**普通。學員不需具備寫程式或工程師背景，只需具備基礎財務會計、成本觀念及製造業運作流程認知即可。

### 2. 課程核心大綱與架構圖

- **章節架構：**
  - **章節一：民生工業與化學工業的 AI 財務實務應用** — 剖析民生業（高頻交易/季節性/多通路）與化工業（批次製程/連產品分攤/環保合規）之財務痛點，導入原料成本波動、需求預測、帳齡分析、批次成本核算及外幣避險等 AI 場景。
  - **章節二：機電工業與電子工業的 AI 財務實務應用** — 解析機電業（多階 BOM 表/再製品估價/模具攤提）與電子業（極深 BOM 表/良率成本/快速報價/研發資本化）之技術挑戰，運用 AI 提升報價勝率與成本精準度。
  - **章節三：跨產業的共通設計原則與匯入底線** — 整理 17 個財務場景之底層共通性，提出七大跨產業匯入原則與資料安全（資安）底線。

### 3. 必備前置知識清單

- **基礎財務與成本會計概念：**瞭解基本損益表、資產負債表、標準成本與 BOM 表（物料清單）概念。
- **製造業基礎營運流程：**理解採購、倉儲、生產工作站及銷售等作業流程。

### 4. 專有名詞與概念辭典

- **財務翻譯官（轉譯者）：**財務人員在 AI 時代的核心角色。不直接操作工

程端 AI，而是將研發配方、生產良率、設備預測維護等技術訊號，轉譯為單位成本、毛利衝擊與損益影響。

- **BOM 表 (Bill of Materials, 物料清單)**：產品組裝與製造所需的零件與原物料結構表。機電與電子業之 BOM 表結構極深且版本變動頻繁，為成本精算的關鍵。
- **連產品與副產品成本分攤**：化工業一鍋反應同時產出多種產品時，運用 AI 協助試算「按售價、按數量、按淨變現價值」三種分攤方法之毛利影響，減少部門爭議。
- **提示詞四段式結構 (Prompt Framework)**：設計 AI 財務助理的核心架構：設定角色 → 餵入資料/變數 → 請執行明確任務（含差異分析與歸因）→ 指定輸出格式（含風險評估）。
- **Garbage in, Garbage out (垃圾進，垃圾出)**：若企業基礎主檔與 ERP 資料不乾淨、定義不一致，即使使用再強大的 AI，產出的財務分析依然是錯誤的。

## 5. 課程學習職能對照

- **對應職能名稱**：製造業財務管理師 / 成本會計師 / 企業數位轉型 (AI) 企劃師
- **主要工作任務/能力指標**：
  - **[分析與決策能力]**：能評估良率波動、原物料期貨、匯率及碳費對產品毛利的衝擊，並運用 AI 助理模擬多重情境以支援投資與報價決策。
  - **[工具操作與執行能力]**：能撰寫嚴謹的四段式 Prompt 提示詞，操作 AI 進行 BOM 表展開、帳齡催收信草擬、批次成本拆解及 ERP 資料轉換。