

課程名稱：18520_Excel 實務應用（2）：邏輯函數與條件統計

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：**經常需要處理邏輯分析、多條件篩選、數據統計的職場白領、行政資深專員、財務企劃人員及資料處理分析師。特別適合想擺脫人工手動計算、掌握進階公式邏輯與提高 Excel 數據分析效率的學員。
- **能力門檻：**普通。建議需先具備 Excel 基本操作（如資料輸入、儲存格選擇與相對/絕對參照的概念）。

2. 課程核心大綱與架構圖

- **章節架構：**
 - **章節一：邏輯判斷基礎與 IF 函式應用** — 學習基本比較運算符（大於/等於）、使用 IF 函式進行雙向條件選擇與計算折扣價。
 - **章節二：多重條件判斷（AND / OR / NOT / 巢狀 IF / IFS / Switch）** — 結合 AND/OR/NOT 處理多條件邏輯，運用巢狀 IF、IFS 及 Switch 處理三種以上的多重條件分類。
 - **章節三：單一與多條件計數統計（Count / Countif / Countifs）** — 掌握個數統計，運用萬用字元（? 與 *）、比較運算符及日期區間統計符合條件的筆數。
 - **章節四：條件式加總與平均數計算（Sumifs / Averageif / Averageifs）** — 熟練業務部薪資加總、員工平均薪資統計等單一與多重條件加總/平均計算。
 - **章節五：日期差距計算（Datedif）與跨欄位進階分析** — 利用 Datedif 計算員工年資（年份/月份），並搭配多條件函式完成高階數據篩選分析。

3. 必備前置知識清單

- **Excel 基礎操作能力：**了解儲存格輸入、公式建立（以 = 開頭）。

- **相對與絕對參照概念**：理解 \$H\$3 鎖定儲存格欄位（按 F4）之基本用法。

4. 專有名詞與概念辭典

- **IF 函式（邏輯判斷）**：依據設定條件回傳兩種類型結果（成立與不成立）。
- **AND / OR / NOT 函式**：輔助邏輯函式。AND 為條件全成立才回傳 True；OR 為任一條件成立即回傳 True；NOT 則反轉判斷結果。
- **巢狀 IF（Nested IF）**：在 IF 函式內再嵌入第二個 IF 函式，用來處理三種以上的複雜分級判斷。
- **IFS / Switch 函式**：取代繁瑣巢狀 IF 的高階邏輯函式。IFS 可依序判斷多個條件；Switch 適用於固定值對應（一對一配對）。
- **萬用字元（Wildcards）**：用於 Countif 等搜尋條件中，? 代表單一任意字元，* 代表任意長度的文字字元。
- **Datedif 函式**：用於計算兩個日期之間的差距金額或時間，單位可設定為年份（y）或月份（m）。

5. 課程學習職能對照

- **對應職能名稱**：資料分析師 / 商業數據分析專員 / 財務企劃專員
- **主要工作任務/能力指標**：
 - [分析與決策能力] 能運用多重邏輯判斷（IFS/Switch）進行商業折扣政策、客戶分級與產品分類管理。
 - [工具操作與執行能力] 能精確撰寫 Countifs、Sumifs 及 Averageifs 等條件統計公式，高效處理大量數據歸納與財務薪資分析。