



國立臺東專科學校-高等教育深耕計畫

教師參加研習活動成果報告

研習名稱	MOS 2016 Excel Expert 國際認證教師研習
活動日期	107 年 04 月 23、30 日
主辦單位/地點	正修科技大學 行政大樓 6 樓 03C602 教室
申請教師	林世銘

研習課程內容及成果：

本次教師研習主軸為微軟 MOS(Microsoft Office Specialist) 2016 Excel Expert 國際認證解題技巧研習課程，研習內容包含 MOS 2016 原廠國際認證介紹、MOS 2016 Excel Expert 原廠國際認證上課、以及 MOS 原廠國際認證體驗等。新版微軟 MOS 2016 國際認證以職場實用企畫案數個專案式的考題為出題目的，亦別於功能式與大型專案式的試題考試，更符合職場企業主與教師教學目的的需求。

研習成果對教師實務能力之提升情形：

本次研習有助於提升教師之企畫撰寫與資料收集分析能力，包含 MOS 2016 EXCEL 之套用自訂資料格式和驗證、套用進階設定格式化的條件和條件式篩選、建立及修改自訂工作簿元素、使用函數查閱資料、執行資料分析與商業智慧、建立進階圖表、以及建立及管理樞紐分析表等，前述功能皆可強化教師指導學生產品設計企劃與構想發展等需求，對於教學有實質幫助。

活動照片

練習範例：1 基礎觀念\1Basic.xlsx

在公式或函數中經常使用的算術運算子，運算子會依照您設計的運算式進行計算。計算會根據預設的順序進行（通常是遵循一般數學規則，例如：先乘除後加減），但是您可以使用括號來變更計算的順序。

算術運算子	意義	範例
+(加號)	加法	3+3
-(減號)	減法	3-1
	負	-1
*(星號)	乘法	3*3
/(斜線)	除法	3/3
% (百分比符號)	百分比	20%
^(冢符號)	乘冪	3^2(3 的 2 次方)

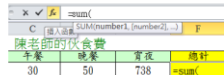
要在 Excel 中輸入公式或函數並顯示計算結果，第一個字必須輸入「=」號。以圖 1 為例，公式為「=B3+C3+D3+E3」。

練習範例：1 基礎觀念\1Basic.xlsx

Excel 內建相當豐富的函數，將複雜的公式或邏輯功能化為簡單的函數，使用者只要遵守每個函數的使用規範，即可輕鬆完成複雜的計算。輸入函數有兩種方法：

1. 直接輸入，步驟如下：

- (1)輸入「=」號
- (2)輸入函數名稱(英文字母大小寫皆可，輸入部分函數名稱即可)。
- (3)使用「↓」鍵選定函數，按下鍵盤上的「Tab」鍵。
- (4)按下「資料編輯列」上的「fx」鈕，如圖 2 所示。



陳老師的伙食費			
午餐	晚餐	宵夜	總計
30	50	738	=SUM(C)

圖 4

(2)出現「插入函數」視窗，點選適合的函數，按下「確定」鈕，如圖 5 所示。

下拉可選擇函數類別

2-4節 函數名稱：RANK.EQ

功能：排名次

語法：RANK.EQ(數值，所有數值的範圍，[排名方式])

排名方式：0 或省略→數值最高的是第一名(學業成績、業績)

1→數值最小的是第一名(跑步成績、游泳成績)

例：=RANK(H3,\$H\$3:\$H\$13)

※排名次原理：比自己分數高的人數+1(請使用 COUNTIF 完成排名次)

思考：

如何作到「多條件」的排名。

例如：「雲林」地區的「業績」排名。



附件(研習活動講義及相關文件掃描檔)

研習活動講義

第4回 檢視尋找函數應用

4-1節 函數名稱：VLOOKUP

功能：從上而下尋找資料，並帶出相關的記錄。

語法：=VLOOKUP(條件, 表格, 欄數, 0 或不輸入)

使用時機：透過「學號」帶出「姓名」

★邏輯值：

可以不輸入，不輸入時預設為 1

0 →絕對參照：搜尋完全相符合的值。例如文字就適合使用。也可以輸入 FALSE 來代替輸入 0。

1 →相對參照：搜尋相近似的值。例如數字的區間就適合找相近似的數值。也可以輸入 TRUE 來代替輸入 1。

思考:

如何使用 VLOOKUP 函數帶出等級。

4-2節 函數名稱：LOOKUP

功能：如果您需要查詢單列或單欄，並在第二列或第二欄的同一個位置尋找某值時，請使用此函數。

語法：

=LOOKUP(條件, 條件範圍(單欄或單列), 結果範圍(單欄或單列))

附註:

其他相關的 LOOKUP 函數應用，請參閱 第 6 回 陣列公式應用



研習活動講義

4-3節 函數名稱：INDIRECT

功能：透過此函數可以將「字串」組合的**結果**，使用在其他函數之中。

語法：INDIRECT(字串組合)

※應用範圍：設定格式化條件、一般函數、資料/資料驗證、範圍名稱等

例：=INDIRECT(B2&"清單")

4-4節 函數名稱：OFFSET

功能：函數版「選取範圍」

語法：=OFFSET(起始儲存格或範圍, 相對位移(列), 相對位移(欄), 高度設定, 寬度設定)

起始儲存格或範圍 Reference	這是以計算位移的起始參照，必須參照一個儲存格或相鄰的儲存格範圍，否則 OFFSET 會傳回 #VALUE! 的錯誤值。
相對位移(列) Rows	必要。這是要左上角儲存格往上或往下參照的列數。使用 5 做為 ws 引數，指出參照的左上角儲存格是 reference 下方的第五列。Rows 可以是正數 (表示在起始參照下方) 或負數 (表示在起始參照上方)。
相對位移(欄) Cols	這是要結果的左上角儲存格向左或向右參照的欄數。使用 5 作為 cols 引數，指出參照位址的左上角儲存格是 reference 右方的第五欄。Cols 可以是正數 (表示在起始參照右方) 或負數 (表示在起始參照左方)。
高度設定 Height	這是要傳回參照的列數高度。Height 必須是正數。
寬度設定 Width	這是要傳回參照的欄數寬度。

4-5節 綜合應用

範例 1：照片查詢



研習證書

GOTOP

研習證明書

(107)碁字第20180423786號

林世銘君 於中華民國107年4月23日參加本公司與正修科技大學 資訊工程系合作辦理之「【南區】提升職場辦公室專業能力的超效率應用MOS 2016 Excel Expert 國際認證教師研習」，研習時數共計16 小時。

特此證明

碁峰資訊股份有限公司

總經理 廖文良

中華民國107年4月30日



碁峰資訊股份有限公司
GOTOP INFORMATION INC.