

1042 試算表應用 期末考 參考範題 by 周國華老師

一、請根據第 13 週課程的觀光產業資料進行以下樞紐分析表分析：

1. 以產業別、上市別為列標題，以年度為欄標題，以營業利益為加總值。

請問：

1.1 五年上市櫃合計之營業利益為負數的產業是哪一個，合計數是多少？

1.2 五年上市櫃合計之營業利益數最大的產業是哪一個，合計數是多少？

2. 透過樞紐分析表工具中的[欄位、項目和集]的[計算欄位]功能，新增一個計算欄位，名稱：本益比，公式=年底股價/每股盈餘(元)。並以產業別、公司為列標題，以年度為欄標題，以本益比為加總值。

請問：

2.1 哪一家公司曾經在哪個年度出現超過 100 的本益比？

2.2 哪一家公司的本益比，從 2007 到 2012 年都是負的？

3. 透過樞紐分析表工具中的[欄位、項目和集]的[計算欄位]功能，新增一個計算欄位，名稱：負債比率，公式=負債總額/資產總額。並以產業別、上市別為列標題，以年度為欄標題，以負債比率為加總值。

請問：

3.1 哪一個產業的整體負債比率最高？

3.2 列標題若改為上市別、產業別的順序，則哪一種上市別的整體負債比率最高？

4. 透過樞紐分析表工具中的[欄位、項目和集]的[計算欄位]功能，新增一個計算欄位，名稱：營業毛利率，公式=營業毛利/營業收入淨額。並以產業別、公司為列標題，以年度為欄標題，以營業毛利率為加總值。

請問：

4.1 哪一個產業的毛利率最低？

4.2 哪一家公司曾經出現最高的毛利率？多高？

4.3 五個連度總計的毛利率最高的是哪一家公司？多高？

二、請簡要說明 Big Data 和 Open Data 的涵義，並列舉 Big Data 技術中常用的幾項程式語言工具。Excel 能在這類資料分析中扮演什麼角色？