

TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG  
KHOA KẾ TOÁN



MÔN HỌC  
**TIN HỌC ỨNG DỤNG TRONG KẾ TOÁN**

GIẢNG VIÊN: PHAN THỊ LỆ THU



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG  
KHOA KẾ TOÁN**

**BÀI GIÁNG:**



**MÔN:  
TIN HỌC ỨNG DỤNG  
TRONG KẾ TOÁN**

GIẢNG VIÊN: **PHAN THỊ LỆ THU**

6/24/2010



**TIN HỌC ỨNG DỤNG TRONG KẾ TOÁN**



**SỐ TÍN CHỈ: 4 TC**  
**Lý thuyết: 2 TC (30 tiết)**  
**Thực hành: 2TC (60 tiết)**

6/24/2010



**TIN HỌC ỨNG DỤNG TRONG KẾ TOÁN**

❖ **Điều kiện tiên quyết:** SV cần nắm vững kiến thức

- Nguyên lý kế toán
- Tin học văn phòng 2: Excel

❖ **Tài liệu tham khảo:**

-Kế toán excel - ThS. Trần Công Điện – Trường Đại học Kỹ thuật Công nghệ TP.HCM

-Hướng dẫn thực hành kế toán trên Excel – TS. Trần Văn Thắng

6/24/2010



**TIN HỌC ỨNG DỤNG TRONG KẾ TOÁN**

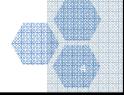
❖ **Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:**

- Thi thực hành vào cuối học kỳ: **điểm 70%**
- Thi thực hành giữa kỳ: **điểm 20%**
- **Điểm quá trình học tập:** **điểm 10%**

❖ **Nhiệm vụ của sinh viên:**

- Dự lớp lý thuyết và thực hành đầy đủ
- Hoàn tất các bài tập tổng hợp
- Dự các buổi kiểm tra và thi giữa kỳ, cuối kỳ (thực hành trên máy vi tính)

6/24/2010

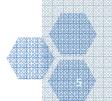




## PHẦN I: ÔN TẬP CÁC HÀM EXCEL

- ❖ **Bảng tính điện tử Excel là một phần mềm chuyên dụng cho công tác kế toán, văn phòng trên môi trường Windows với các đặc tính và ứng dụng tiêu biểu sau:**
  - ✓ Thực hiện được nhiều phép tính từ đơn giản đến phức tạp.
  - ✓ Tổ chức và lưu trữ thông tin dưới dạng bảng như bảng lương, bảng cân đối kế toán ...
  - ✓ Khi có thay đổi dữ liệu, bảng tính tự động tính toán lại theo số liệu mới.

6/24/2010



## ÔN TẬP CÁC HÀM EXCEL

### ❖ Các hàm về chuỗi:

- ✓ **LEFT (text, number):** Lấy number ký tự bên trái của text
- ✓ **RIGHT (text, number):** Lấy number ký tự bên phải của text
- ✓ **MID (text, numstart, numchar):** Trả lại numchar ký tự của text bắt đầu từ vị trí numstart
- ✓ **LEN (text):** Độ dài của chuỗi ký tự text

6/24/2010



## ÔN TẬP CÁC HÀM EXCEL

### ❖ Các hàm toán học:

- ✓ **SUM(n1, n2, ...):** tổng của các số n1, n2
- ✓ **SUMIF(range, criteria, sum\_range):** cộng những ô thỏa mãn điều kiện nào đó
  - + Range : là vùng ô để so sánh với Criteria
  - + Criteria : là điều kiện cộng, có thể là số, chữ hoặc biểu thức.
  - + Sum\_range : là vùng ô sẽ được cộng. Các ô trong Sum\_range chỉ được cộng nếu các ô tung ứng với nó trong Range thỏa mãn Criteria

6/24/2010



## ÔN TẬP CÁC HÀM EXCEL

### ❖ Các hàm toán học:

- ✓ **ROUND(x, n):** làm tròn số x với độ chính xác đến con số thứ n
  - + Nếu n<0 thì x được làm tròn về phía bên trái của dấu thập phân
  - + Nếu n>0 thì x được làm tròn về phía bên phải dấu thập phân
- ✓ **COUNTIF (range, criteria):** đếm số ô không thỏa tiêu chuẩn cho trước
  - + Range : là tập hợp các ô mà ta muốn đếm
  - + Criteria : tiêu chuẩn có thể là số, chữ hoặc biểu thức, xác định xem sẽ đếm ô nào

6/24/2010







## ÔN TẬP CÁC HÀM EXCEL

- ❖ Các hàm tìm kiếm và tham chiếu:
- ✓ **Hàm Isna (Value)**

Ví dụ trên máy:

Điền dữ liệu cho cột “Khẩu Phần Ăn” dựa vào cột “Loại Khẩu Phần Ăn” và bảng dữ liệu phụ, nếu loại khẩu phần ăn không tìm thấy thì in ra chữ “mã bị sai”

= IF(ISNA(HLOOKUP(B2, \$A\$10:\$C\$11, 2, 0)), "MA BI SAI", HLOOKUP(B2, \$A\$10:\$C\$11, 2, 0))

6/24/2010

## ÔN TẬP CÁC HÀM EXCEL

- ❖ **SẮP XẾP DỮ LIỆU:**
- B1: Chọn vùng CSDL.
- B2: DATA \ SORT

The Sort dialog box shows the following settings:
 

- Sort by:** Ma trận (Column A)
- Then by:** Số lượng (Column B)
- Then by:** (Column C)
- My data range has:** Header row (selected)

 Buttons: OK, Cancel.

B3: Nhấn OK.

6/24/2010

## ÔN TẬP CÁC HÀM EXCEL

- ❖ TRÍCH LỌC DỮ LIỆU:
- ✓ **Lọc dữ liệu theo chế độ AUTOFILTER:**

B1: Chọn vùng CSDL.

B2: DATA \ FILTER \ AUTOFILTER.

B3: Click Mouse vào mũi tên, chọn đổi đối tượng cần lọc.  
\*/ Bỏ chọn: DATA \ FILTER \ AUTOFILTER

6/24/2010

## ÔN TẬP CÁC HÀM EXCEL

- ❖ TRÍCH LỌC DỮ LIỆU:
- ✓ **Lọc dữ liệu theo chế độ ADVANCED FILTER:**

B1: Tạo vùng điều kiện.

Vùng điều kiện có tiêu đề giống với tiêu đề của CSDL, thông thường sao chép tiêu đề của CSDL sang làm tiêu đề của vùng điều kiện.

+ Nếu các điều kiện dạng AND (VÀ): dữ liệu nhập trên **cùng 1 dòng**.

+ Nếu các điều kiện dạng OR (HOẶC): dữ liệu nhập **khác dòng**.

B2: Chọn vùng CSDL.

B3: DATA \ FILTER \ Advanced Filter

B4: Nhấn OK.

6/24/2010

**ÔN TẬP CÁC HÀM EXCEL**

❖ TRÍCH LỌC DỮ LIỆU:

✓ *Lọc dữ liệu theo chế độ ADVANCED FILTER:*

The screenshot shows the 'Advanced Filter' dialog box with the following settings:  
 Action: Copy to another location  
 List range: \$A\$1:\$N\$17  
 Criteria range: Sheet1!\$P\$1:\$P\$2  
 Copy to: Sheet1!\$P\$19  
 Unique records only  
 OK Cancel

Annotations on the left side of the dialog box point to:  
 - 'Sao chép kết quả lọc dữ liệu đến vị trí khác.' (Copy filtered data to another location)  
 - 'Địa chỉ vùng CSDL' (List range)  
 - 'Địa chỉ vùng điều kiện' (Criteria range)  
 - 'Địa chỉ cần sao chép kết quả lọc dữ liệu' (Copy to)

6/24/2010

**ÔN TẬP CÁC HÀM EXCEL**

❖ Tính tổng nhóm (Subtotals)

Trong danh sách dữ liệu, chức năng Subtotals giúp thực hiện việc thống kê theo từng nhóm dữ liệu. Các bước thực hiện:

**B1:** Sắp xếp thứ tự các dòng của danh sách theo các vùng khoá cần thống kê.

**B2:** Data/Subtotals

The screenshot shows the 'Subtotal' dialog box with the following settings:  
 At each change in: STT  
 Use function: Sum  
 Add subtotal to:  
 Toán  
 Lý  
 Hoa  
 Replace current subtotals  
 Page break between groups  
 Summary below data  
 Remove All OK Cancel

6/24/2010

**ÔN TẬP CÁC HÀM EXCEL**

❖ Tính tổng nhóm (Subtotals)

Trong đó:

- + *At each change in:* chọn tên tiêu đề cột cần thống kê theo nội dung. Ở đây chỉ được phép chọn tên tiêu đề một cột mà thôi và đó cũng chính là cột làm khoá sắp xếp chính đã được thực hiện trong B1.
- + *Use Function:* chọn hàm dùng để tính toán thống kê theo từng nhóm dữ liệu:
  - ✓ Sum: tính tổng
  - ✓ Count: đếm số ô có dữ liệu
  - ✓ Average: tính trung bình
  - ✓ Max: tính giá trị lớn nhất
  - ✓ Min: tính giá trị nhỏ nhất
  - ✓ Product: tính tích số
  - ✓ Count num: đếm số ô chứa dữ liệu số học.

6/24/2010

**ÔN TẬP CÁC HÀM EXCEL**

❖ Tính tổng nhóm (Subtotals)

- + *Add subtotals to:* đánh dấu chọn tên tiêu đề cột (hoặc tên trường) chứa dữ liệu cần tính toán theo nhóm
- + *Replace current subtotals:* đánh dấu chọn mục này để thay thế các vị trí thống kê hiện thời
- + *Page Break between groups:* nếu bạn đánh dấu mục này thì dấu ngắt trang sẽ được chèn vào giữa mỗi nhóm để in mỗi nhóm ở một trang riêng.
- + *Summary below data:* đánh chọn mục này thì dòng chứa kết quả thống kê sẽ được chèn ngay phía dưới của mỗi nhóm.
- + *Remove all:* loại bỏ tất cả những dòng thống kê và phục hồi trạng thái ban đầu.

6/24/2010

The diagram features a central yellow circle with the word "Tổng hợp" at the bottom. Eight white arrows radiate from this center to various icons representing different financial areas:

- Hợp đồng**: Represented by two people holding a document labeled "HỢP ĐỒNG".
- Cổ đông**: Represented by a person holding a document labeled "SỔ CỔ ĐÔNG".
- Ngân sách**: Represented by a document labeled "NGÂN SÁCH" with a bar chart.
- Quỹ**: Represented by a small safe containing gold bars.
- Ngân hàng**: Represented by a bank building icon.
- Mua hàng**: Represented by a shopping cart filled with items.
- Bán hàng**: Represented by two people at a counter.
- TSCĐ**: Represented by a house and a car.
- Tiền lương**: Represented by a document labeled "BẢNG LƯƠNG".
- Giá thành**: Represented by a document labeled "GIA THÀNH".
- Thuế**: Represented by a document labeled "THUẾ %".

**TIN HỌC ỨNG DỤNG TRONG KẾ TOÁN**

**Sơ đồ truyền thông tin của kế toán Excel  
theo hình thức Nhật ký chung**

```

graph TD
    A[Chứng từ gốc] --> B[SOKT MAY]
    B --> C["(Nhật ký)"]
    C --> D[BDMTK  
(hệ thống tài khoản)]
    D --> E[5 Sổ nhật ký]
    D --> F[Sổ cái tổng hợp]
    D --> G[Các sổ chi tiết]
    D --> H[Bảng tổng hợp chi tiết]
    D --> I[Kế toán chi phí]
    D --> J[Báo cáo tài chính]
    D --> K[Báo cáo thuế GTGT]
  
```

6/24/2010



## CHƯƠNG I: SỐ NHẬT KÝ

### SƠ ĐỒ TRUYỀN THÔNG TIN TỪ SỐ KÉ TOÁN MÁY SANG CÁC SỐ NHẬT KÝ

SỐ KÉ TOÁN MÁY	SỐ NK THU TIỀN	SỐ NK CHI TIỀN	SỐ NK BÁN HÀNG CHỊU	SỐ NK MUA HÀNG CHỊU	SỐ NK KHÁC
Chứng từ Thu	X				
Chứng từ Chi		X			
Chứng từ Bán chịu			X		
Chứng từ Mua chịu				X	
Chứng từ khác					X

*Một chứng từ chỉ được ghi vào một trong các sổ nhật ký, chứng từ  
đã ghi vào sổ nhật ký này rồi sẽ không được ghi vào sổ nhật ký khác.*

**CHƯƠNG I: SỔ NHẬT KÝ**

**LẬP SỔ NHẬT KÝ THU TIỀN**

**2. Truy xuất dữ liệu**

[1]? Tổng phát sinh Nợ của tài khoản 111 =SUM(E8:E290)  
 ⇒ Thực hiện tương tự cho [2]; [3]; [4]; [5]; [6]; [7]

[8]? Ngày ghi sổ =IF(LEFT(SOKTMAY!\$J3,3)=\$F\$2,SOKTMAY!B3,"")  
 ⇒ Thực hiện tương tự cho [9]; [10]; [11]

[12]? Ghi Nợ TK 111 =IF(LEFT(SOKTMAY!\$J3,3)=\$F\$2,SOKTMAY!M3,"")

[13]? Ghi Có TK 112 đối ứng với TK 111 =IF(AND(\$E8>0,LEFT(SOKTMAY!\$K3,LEN(F\$4))=F\$4),SOKTMAY!\$M3,0)  
 ⇒ Thực hiện tương tự cho [14]; [15]; [16]; [17]

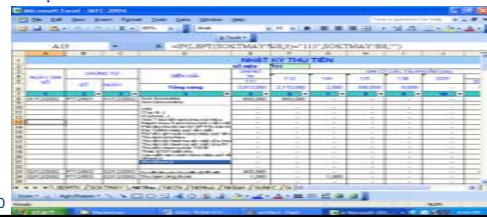
[18]? Số tiền ghi Nợ tài khoản khác đối ứng với 111 =IF(SUM(F8:J8)=0,E8,0)

[19]? Số hiệu tài khoản ghi Nợ khác đối ứng với 111 =IF(K8>0,SOKTMAY!K3,"")  
 ⇒ Copy công thức xuống hết bảng tính  
 6/24/2010

**CHƯƠNG I: SỔ NHẬT KÝ**

**LẬP SỔ NHẬT KÝ THU TIỀN**

❖ **Lọc bỏ các dòng không có dữ liệu**  
**B1:** Cài bộ lọc tự động Auto filter vào cột có đầy đủ thông tin (cột 4-cột diễn giải):  
 + Chọn từ ô D7 đến D65536 (dùng tổ hợp phím Shift +Ctrl+mũi tên để chọn nhanh)  
 + Ra lệnh Data/Filtre/Autofilter thì bộ lọc autofilter đã cài vào vùng dữ liệu D7 đến D65536.  
**B2:** Lọc để che những dòng rỗng  
 + Chọn cột 4 4  
 + Chọn NonBlanks



6/24/2010

**CHƯƠNG I: SỔ NHẬT KÝ**

**LẬP SỔ NHẬT KÝ CHI TIỀN**

Số kế toán máy → Số nhật ký chi tiền

**1. Cấu trúc sổ:** chèn vào sheet mới, đặt tên là SONKCHI, tạo cấu trúc sổ như sau (các ô chứa tài khoản đều nhập dạng chuỗi).

NHẬT KÝ CHI TIỀN												
SỐ HIỆU 111			GHI NỢ CÁC TÀI KHOẢN SAU									
NGÀY	CHỨNG TỪ	DIỄN GIẢI	TK 111	642	141	152	133	112	TÀI KHOẢN KHÁC	SỐ TIỀN	SỐ HIỆU	
GHI	SỐ	NGÀY	Tổng cộng	[1]?	[2]?	[3]?	[4]?	[5]?	[6]?	[7]?	[8]?	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
8 ?	9 ?	10 ?	11 ?	12 ?	13 ?	14 ?	15 ?	16 ?	17 ?	18 ?	19 ?	

6/24/2010

**CHƯƠNG I: SỔ NHẬT KÝ**

**LẬP SỔ NHẬT KÝ CHI TIỀN**

**2. Truy xuất dữ liệu**

[1]? Tổng phát sinh Có của tài khoản 111 =SUM(E8:E290)  
 ⇒ Thực hiện tương tự cho [2]; [3]; [4]; [5]; [6]; [7]

[8]? Ngày ghi sổ =IF(LEFT(SOKTMAY!K4,3)="111",SOKTMAY!B4,"")  
 ⇒ Thực hiện tương tự cho [9]; [10]; [11]

[12]? Ghi Có TK 111 =IF(LEFT(SOKTMAY!K4,3)="111",SOKTMAY!M4,0)

[13]? Ghi Nợ TK 6422 đối ứng với TK 111 =IF(AND(LEFT(SOKTMAY!K4,3)="111",LEFT(SOKTMAY!J4,3)="642"),SOKTMAY!M4,0)  
 ⇒ Thực hiện tương tự cho [14]; [15]; [16]; [17]

[18]? Số tiền ghi Nợ tài khoản khác đối ứng với 111 =IF(SUM(F9:J9)=0,E9,0)

[19]? Số hiệu tài khoản ghi Nợ khác đối ứng với 111 =IF(K9>0,SOKTMAY!J4,"")  
 ⇒ Copy công thức xuống hết bảng tính  
 6/24/2010













 CHƯƠNG IV: Lập số chi tiết và bảng tổng hợp chi tiết tài khoản nguyên vật liệu, thành phẩm, hàng hóa

4. Lập số kế toán chi tiết nguyên vật liệu (thành phẩm – hàng hóa)

```

    graph LR
        A[Số kế toán máy] --> B[Số kế toán chi tiết NVL (TP-HH)]
        C[BDMTK] --> B
    
```

Vào sheet mới, đặt tên sheet là **SOCHTHTK**, tạo cấu trúc bảng như sau:

SỐ KẾ TOÁN CHI TIẾT HÀNG TỒN KHO													
Số hiệu:			[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]
NGÀY	CHUNG TÙ	ĐIỂM GIÁ	TK	BỘI ỨNG	BẢN GIÁ	NHẬP	XUẤT	TỒN	GHI				
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
6	Tồn đầu kỳ				[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]
7	Tổng phát sinh					[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	
8	Tồn cuối kỳ												
9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	
11													
12													
13													
14													

6/24/2010

 SỐ KẾ TOÁN CHI TIẾT HÀNG TỒN KHO

✓ Truy xuất dữ liệu

[1]? Nhập số hiệu tài khoản (mã hàng hóa)  
= "ten tai khoan"

[2]? Tên hàng  
=&VLOOKUP(\$F\$2,BDMTK!\$B\$4:\$D\$185,3,0)

[3]? SL Tồn đầu kỳ  
=VLOOKUP(\$F\$2,BDMTK!\$B\$4:\$E\$185,4,0)

[4]? Trị giá Tồn đầu kỳ  
=VLOOKUP(\$F\$2,BDMTK!\$B\$4:\$F\$185,5,0)

[5]? Đơn giá Tồn DK  
=IF(K6>0,L6/K6,0)

[6]? Tổng số lượng nhập  
=SUM(G10:G290)

⇒ Thực hiện tương tự cho [7]; [8]; [9]

[10]? SL tồn CK  
=VLOOKUP(\$F\$2,BDMTK!\$B\$4:\$J\$185,8,0)

[11]? Trị giá tồn CK  
=VLOOKUP(\$F\$2,BDMTK!\$B\$4:\$J\$185,9,0)

6/24/2010

 SỐ KẾ TOÁN CHI TIẾT HÀNG TỒN KHO

✓ Truy xuất dữ liệu

[12]? Đơn giá tồn CK  
=IF(K8>0,L8/K8,0)

[13]? Ngày ghi số  
=IF(OR(\$F\$2=SOKTMAY!\$J9,\$F\$2=SOKTMAY!\$K9),SOKTMAY!B9,"")  
⇒ Thực hiện tương tự cho [14]; [15]; [16]

[17]? TK đối ứng  
=IF(\$F\$2=SOKTMAY!J9,SOKTMAY!K9,IF(\$F\$2=SOKTMAY!K9,SOKTMAY!J9,""))

[18]? Đơn giá Nhập/Xuất  
=IF((G16+I16)<>0,(H16+J16)/(G16+I16),0)

[19]? Số lượng nhập TK  
=IF(\$F\$2=SOKTMAY!\$J9,SOKTMAY!\$L9,0)

[20]? Trị giá nhập TK  
=IF(\$F\$2=SOKTMAY!\$J9,SOKTMAY!\$M9,0)

6/24/2010

 SỐ KẾ TOÁN CHI TIẾT HÀNG TỒN KHO

✓ Truy xuất dữ liệu

[21]? Số lượng xuất TK  
=IF(\$F\$2=SOKTMAY!\$K9,SOKTMAY!\$L9,0)

[22]? Trị giá xuất TK  
=IF(\$F\$2=SOKTMAY!\$K9,SOKTMAY!\$M9,0)

[23]? SL tồn cuối kỳ  
=IF((G16+I16)<>0,\$K\$6+SUM(\$G\$10:G16)-SUM(\$I\$10:I16),0)

[24]? Trị giá tồn cuối kỳ  
=IF((G16+I16)<>0,\$L\$6+SUM(\$H\$10:H16)-SUM(\$J\$10:J16),0)

6/24/2010



















## CHƯƠNG VII: BÁO CÁO TÀI CHÍNH

### 3. Lập bảng báo cáo lưu chuyển tiền tệ

B1: Tạo vùng điều kiện tương ứng với nội dung của từng Mã số báo cáo như hình và đặt tên cho Sheet là VungDK:

VUNG DIEU KIEN BAO CAO LUU CHUYEN TIEN TE		
A	B	C
LCTT01	TKGHHNO	TKGHBCO
4	111*	511*
5	112*	612*
6	113*	513*
7	112*	512*
8	111*	510*
9	112*	510*
10	112*	23311*
LCTT02	TKGHHNO	TKGHBCO
11	331*	111*
12	331*	112*
13	331*	113*
14	152*	111*
15	152*	112*
16	153*	111*
17	153*	112*
18	156*	111*
19	156*	112*

B2: Tính  
[1] Thu tiền =DSUM(SOKTMAY!\$A\$2:\$M\$274,13,VungDK!\$B\$3:SC\$10)

[2] Chi tiền =DSUM(SOKTMAY!\$A\$2:\$M\$274,13,VungDK!\$B\$11:SC\$31)\*(-1)

6/24/2010

