

# **ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**

**Môn học**

**NGUYÊN LÝ THỐNG KÊ**

Mã môn: SPO 22031

**Dùng cho các ngành**

**Kế toán Kiểm toán – hệ Cao đẳng**

**THÔNG TIN VỀ CÁC GIẢNG VIÊN  
CÓ THỂ THAM GIA GIẢNG DẠY MÔN HỌC**

**1. ThS . Nguyễn Thị Mai Linh** – Giảng viên cơ hữu

- Chức danh, học hàm, học vị : Thạc sỹ
- Thuộc khoa: Quản Trị Kinh Doanh
- Địa chỉ liên hệ: Khoa Quản trị kinh doanh – Trường Đại học Dân Lập Hải Phòng
- Điện thoại: 0912864020 Email: linhntm@hpu.edu.vn
- Các hướng nghiên cứu chính: Nguyên lý thống kê, Kế toán HCSN, Kế toán máy, Kế toán quản trị.

**2. ThS . Nguyễn Thị Tình** – Giảng viên cơ hữu

- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ
- Thuộc khoa: Quản Trị Kinh Doanh
- Địa chỉ liên hệ: Khoa Quản trị kinh doanh – Trường Đại học Dân Lập Hải Phòng
- Điện thoại: 0915098086 Email: tinhnt@hpu.edu.vn
- Các hướng nghiên cứu chính : Nguyên lý thống kê, Quản trị chất lượng, Quản trị lữ hành, Tổng quan du lịch.

## THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

### 1. Thông tin chung

- Số đơn vị học trình/ tín chỉ: 4/3
- Các môn học tiên quyết: Kinh tế vi mô 1, Kinh tế vĩ mô 1, Lý thuyết xác suất và thống kê toán
- Các môn học kế tiếp: Kinh tế Lượng,
- Thời gian phân bổ đối với các hoạt động:
  - + Nghe giảng lý thuyết: 40%
  - + Làm bài tập trên lớp: 30%
  - + Thảo luận: 25%
  - + Kiểm tra: 5%
  - + Tự học: 50% (không tính vào giờ lên lớp)

### 2. Mục tiêu của môn học:

- Kiến thức: Môn học trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về thống kê học và vận dụng các phương pháp thống kê trong quản lý kinh doanh ở một đơn vị kinh tế cơ sở-một doanh nghiệp.
- Kỹ năng: Sinh viên có thể hiểu được những kiến thức cơ bản về thống kê học như: Đối tượng nghiên cứu, trình bày số liệu thống kê, các tham số thống kê, các phương pháp phân tích thống kê... Bên cạnh đó, sinh viên có thể vận dụng các phương pháp thống kê trong quản lý kinh doanh ở một doanh nghiệp cụ thể như: thống kê kết quả sản xuất kinh doanh, thống kê lao động, thống kê giá thành sản xuất và hiệu quả sản xuất kinh doanh, thống kê vốn và hoạt động tài chính của doanh nghiệp
- Thái độ: Đây là một môn học cơ sở của chuyên ngành, những kiến thức của môn học sẽ là nền tảng để sinh viên có thể tiếp cận với các môn học chuyên ngành khác.

### 3. Tóm tắt nội dung môn học:

Môn học trang bị những kiến thức cơ bản về thống kê học như: Đối tượng nghiên cứu của thống kê học, trình bày số liệu thống kê, các tham số của phân phối thống kê, điều tra chọn mẫu, hồi quy và tương quan, chỉ số... Bên cạnh đó, sinh viên có thể vận dụng các phương pháp thống kê trong quản lý kinh doanh ở một doanh nghiệp cụ thể như: thống kê kết quả sản xuất kinh doanh, thống kê lao động, thống kê giá thành sản xuất và hiệu quả sản xuất kinh doanh, thống kê vốn và hoạt động tài chính của doanh nghiệp

### 4. Học liệu:

#### - Học liệu bắt buộc:

1. *Bài tập Lý thuyết thống kê*, Tô Phi Phụng và nnk, NXB Khoa học và kỹ thuật, 1998
2. *Giáo trình Lý thuyết thống kê*, Tô Phi Phụng và nnk, NXB Giáo dục, 1998
3. *Giáo trình Thống kê doanh nghiệp*, Phạm Ngọc Kiểm và nnk, NXB LĐXH, 2002

#### - Học liệu tham khảo:

1. *Bài tập Lý thuyết thống kê*, Hà Văn Sơn và nnk, NXB Thống kê, 2005
2. *Giáo trình Lý thuyết thống kê*, Hà Văn Sơn và nnk, NXB Thống kê, 2004
3. *Giáo trình Lý thuyết thống kê*, Nguyễn Huy Thịnh và nnk, NXB Tài chính, 2001
4. *Giáo trình Thống kê kinh doanh*, Phạm Ngọc Kiểm và Nguyễn Công Nhựt, NXB Thống kê, 2004.

## 5. Nội dung và hình thức dạy học:

Nội dung (Ghi cụ thể theo từng chương, mục, tiểu mục)	Hình thức dạy - học						Tổng (tiết)
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận	HD nhóm	Tự học tự NC	Kiểm tra	
<b>CHƯƠNG 1: ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU CỦA THỐNG KÊ HỌC, QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU THỐNG KÊ</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>6</b>		<b>3</b>
1.1. Đối tượng nghiên cứu của thống kê học	0,5						0,5
1.2. Các khái niệm cơ bản	1		0,5				1,5
1.2.1. Tổng thể thống kê							
1.2.2. Tiêu thức thống kê							
1.2.3. Chỉ tiêu thống kê							
1.2.4. Các loại thang đo							
1.3. Các gđ của quá trình nghiên cứu thống kê	0,5		0,5				1
<b>CHƯƠNG 2 TRÌNH BÀY SỐ LIỆU THỐNG KÊ</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>6</b>		<b>3</b>
2.1. Phân tổ thống kê	1	1	0,5				2,5
2.1.1. KN, ý nghĩa và nhiệm vụ của phân tổ thống kê							
2.1.2. Lựa chọn tiêu thức phân tổ							
2.1.3. Lựa chọn số tổ và khoảng cách tổ							
2.1.4. Dây số phân phối							
2.2. Bảng thống kê			0,5				0,5
2.3. Đồ thị thống kê							
<b>CHƯƠNG 3: CÁC THAM SỐ CỦA PHÂN PHỐI THỐNG KÊ</b>	<b>2,5</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>		<b>12</b>		<b>6</b>
3.1. Số tuyệt đối và số tương đối trong thống kê	0,5	0,5	0,5				1,5
3.2. Các tham số đo xu hướng hội tụ	1,5	1	0,5				3
3.2.1. Trung bình cộng							
3.2.2. Trung bình nhân							
3.2.3. Trung vị							
3.2.4. Mod							
3.3. Các tham số đo độ phân tán	0,5	0,5	0,5				1,5
<b>CHƯƠNG 4 :ĐIỀU TRA CHỌN MẪU</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>8</b>		<b>4</b>
4.1. KN, ý nghĩa và phân loại điều tra chọn mẫu	0,5						0,5
4.2. Điều tra chọn mẫu ngẫu nhiên	1,5	1	1				3,5
4.2.1. Tổng thể chung và tổng thể mẫu							
4.2.2. Các phương pháp chọn mẫu							
4.2.3. Sai số trong điều tra chọn mẫu							
4.2.4. Xác định số đơn vị mẫu điều tra							
4.2.5. Suy rộng các kết quả điều tra chọn mẫu							
<b>CHƯƠNG 5 : HỒI QUY VÀ TƯƠNG QUAN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
5.1. Mối liên hệ giữa các hiện tượng. Nhiệm vụ của phương pháp hồi quy và tương quan	0,25						0,25
5.2. Liên hệ tương quan tuyến tính giữa 2 tiêu thức số lượng	0,75	1.	1			1	3,75
5.2.1. Bài toán							
5.2.2. Phương trình hồi quy							
5.2.3. Hệ số tương quan							
<b>CHƯƠNG 6 :DÂY SỐ THỜI GIAN</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>10</b>		<b>5</b>
6.1. Khái niệm về dãy số thời gian	0,5						0,5
6.2. Các chỉ tiêu phân tích dãy số thời gian	1	1	0,5				2,5
6.3. Các phương pháp biểu hiện xu hướng phát		0,5	0,5				1

triển cơ bản của hiện tượng							
6.4. Dự đoán thống kê ngắn hạn	0,5	0,5					1
<b>CHƯƠNG 7 :CHỈ SỐ</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>		<b>10</b>		<b>5</b>
7.1. Khái niệm, phân loại, tác dụng và đặc điểm của phương pháp chỉ số	0,5						0,5
7.2. Các phương pháp tính chỉ số	1	0,5	1				2,5
7.2.1. Chỉ số đơn							
7.2.2. Chỉ số tổng hợp giá cả							
7.2.3. Chỉ số tổng hợp số lượng							
7.3. Hệ thống chỉ số	0,5	1	0,5				2
<b>CHƯƠNG 8 :THỐNG KÊ KẾT QUẢ SẢN XUẤT KINH DOANH CỦA DN</b>	<b>4</b>	<b>3,5</b>	<b>2,5</b>		<b>20</b>		<b>10</b>
8.1.Một số khái niệm cơ bản về kết quả sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp	0,5		0,5				1
8.2.Hệ thống chỉ tiêu đo lường kết quả SXKD của doanh nghiệp	0,5	0,5	0,5				1,5
8.3.Thống kê chất lượng sản phẩm	1	1	0,5				2,5
8.4.Phương pháp phân tích tài liệu thống kê kết quả SXKD của doanh nghiệp	2	2	1				5
<b>CHƯƠNG 9:THỐNG KÊ LAO ĐỘNG CỦA DOANH NGHIỆP</b>	<b>3,5</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>		<b>20</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
9.1. Thống kê số lượng và sự biến động lao động của doanh nghiệp	0,5		0,5				1
9.2. Thống kê tình hình sử dụng thời gian lao động của doanh nghiệp	0,5		0,5				1
9.3. Thống kê năng suất lao động trong DN	1,5	2	0,5				4
9.4. Thống kê thu nhập của lao động trong DN	1	1	1			1	4
<b>CHƯƠNG 10:THỐNG KÊ GIÁ THÀNH SẢN XUẤT VÀ HIỆU QUẢ SXKD CỦA DN</b>	<b>3,5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>17</b>		<b>8,5</b>
10.1. Khái niệm, ý nghĩa của các loại chỉ tiêu giá thành và t/dụng của nó đối với các quản lý DN	0,5		0,5				1
10.2. Nội dung kinh tế của chỉ tiêu giá thành	0,5		0,5				1
10.3. Phương pháp ptích tài liệu tkê giá thành	2	3	0,5				5,5
10.4. Thống kê hiệu quả sxkd của doanh nghiệp	0,5		0,5				1
<b>CHƯƠNG 11:THỐNG KÊ VỐN VÀ HOẠT ĐỘNG TÀI CHÍNH CỦA DOANH NGHIỆP</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>18</b>	<b>1</b>	<b>9</b>
11.1. Thống kê vốn của doanh nghiệp	2	3	1,5				6,5
11.1.1.Các khái niệm cơ bản							
11.1.2.Các nguồn hình thành vốn của DN							
11.1.3.Thống kê quy mô vốn của doanh nghiệp							
11.1.4.Thống kê tình hình sử dụng vốn của DN							
11.1.5.Một số phương trình kinh tế phản ánh mối quan hệ giữa doanh lợi vốn và kết quả sản xuất kinh doanh với các nhân tố về sử dụng vốn							
11.2. Thống kê hoạt động tài chính DN	1.5		0,5			1	3
11.2.1. Phân tích mức độ độc lập về mặt tài chính của doanh nghiệp							
11.2.2. Phân tích tình hình và khả năng thanh toán công nợ của doanh nghiệp							
<b>Tổng (tiết)</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>17</b>		<b>136</b>	<b>3</b>	<b>68</b>

## 6. Lịch trình tổ chức dạy – học cụ thể:

Tuần	Nội dung	Chi tiết và hình thức tổ chức dạy học	Nội dung yêu cầu sinh viên phải chuẩn bị trước (Sinh viên tự học)	Ghi chú
I	<b>CHƯƠNG 1</b>		<b>ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU CỦA THỐNG KÊ HỌC, QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU THỐNG KÊ</b>	
	1.1.	Lý thuyết: 0,5 tiết	Đối tượng nghiên cứu của thống kê học	
	1.2.		Các khái niệm cơ bản	
	1.2.1.	Lý thuyết: 0,25 tiết	Tổng thể thống kê	
	1.2.2.	Lý thuyết: 0,25 tiết	Tiêu thức thống kê	
	1.2.3.	Lý thuyết: 0,25 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Chỉ tiêu thống kê	
	1.2.4.	Lý thuyết: 0,25 tiết	Các loại thang đo	
	1.3.	Lý thuyết: 0,5 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Các gđ của quá trình nghiên cứu thống kê	
	<b>CHƯƠNG 2</b>		<b>TRÌNH BÀY SỐ LIỆU THỐNG KÊ</b>	
	2.1.		Phân tổ thống kê	
	2.1.1.	Lý thuyết: 0,25 tiết	KN, ý nghĩa và nhiệm vụ của phân tổ thống kê	
	2.1.2.	Lý thuyết: 0,25 tiết	Lựa chọn tiêu thức phân tổ	
	2.1.3.	Lý thuyết: 0,25 tiết	Lựa chọn số tổ và khoảng cách tổ	
	2.1.4.	Lý thuyết: 0,25 tiết Bài tập: 1 tiết	Dãy số phân phối	
II	2.1.4.	Thảo luận: 0,5 tiết	Dãy số phân phối	
	2.2.	Thảo luận: 0,25 tiết	Bảng thống kê	
	2.3.	Thảo luận: 0,25 tiết	Đồ thị thống kê	
	<b>CHƯƠNG 3</b>		<b>CÁC THAM SỐ CỦA PHÂN PHỐI THỐNG KÊ</b>	
	3.1.	Lý thuyết: 0,5 tiết Bài tập: 0,5 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Số tuyệt đối và số tương đối trong thống kê	
	3.2.		Các tham số đo xu hướng hội tụ	
	3.2.1.	Lý thuyết: 0,5 tiết Bài tập: 0,5 tiết	Trung bình cộng	
	3.2.2.	Lý thuyết: 0,25 tiết	Trung bình nhân	
	3.2.3.	Lý thuyết: 0,5 tiết	Trung vị	
	3.2.4.	Lý thuyết: 0,25 tiết Bài tập: 0,5 tiết	Mod	
III	3.2.4.	Thảo luận: 0,5 tiết	Mod	
	3.3.	Lý thuyết: 0,5 tiết Bài tập: 0,5 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Các tham số đo độ phân tán	
	<b>CHƯƠNG 4</b>		<b>ĐIỀU TRA CHỌN MẪU</b>	
	4.1.	Lý thuyết: 0,5 tiết	KN, ý nghĩa và phân loại điều tra chọn mẫu	
	4.2.		Điều tra chọn mẫu ngẫu nhiên	
	4.2.1.	Lý thuyết: 0,25 tiết	Tổng thể chung và tổng thể mẫu	
	4.2.2.		Các phương pháp chọn mẫu	
	4.2.3.	Lý thuyết: 0,5 tiết Bài tập: 0,5 tiết	Sai số trong điều tra chọn mẫu	
	4.2.4.	Lý thuyết: 0,25 tiết	Xác định số đơn vị mẫu điều tra	

	4.2.5.	Lý thuyết: 0,5 tiết Bài tập: 0,5 tiết	Suy rộng các kết quả điều tra chọn mẫu	
IV	4.2.5.	Thảo luận: 1 tiết	Suy rộng các kết quả điều tra chọn mẫu	
	<b>CHƯƠNG 5</b>		<b>HỒI QUY VÀ TƯƠNG QUAN</b>	
	5.1.	Lý thuyết: 0,25 tiết	Mối liên hệ giữa các hiện tượng. Nhiệm vụ của phương pháp hồi quy và tương quan	
	5.2.		Liên hệ tương quan tuyến tính giữa 2 tiêu thức số lượng	
	5.2.1.	Lý thuyết: 0,25 tiết	Bài toán	
	5.2.2.	Lý thuyết: 0,25 tiết Bài tập: 0,5 tiết Thảo luận: 1 tiết	Phương trình hồi quy	
	5.2.3.	Lý thuyết: 0,25 tiết Bài tập: 0,5 tiết Kiểm tra: 1 tiết	Hệ số tương quan	
V	<b>CHƯƠNG 6</b>		<b>DÃY SỐ THỜI GIAN</b>	
	6.1.	Lý thuyết: 0,5 tiết	Khái niệm về dãy số thời gian	
	6.2.	Lý thuyết: 1 tiết Bài tập: 1 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Các chỉ tiêu phân tích dãy số thời gian	
	6.3.	Bài tập: 0,5 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Các phương pháp biểu hiện xu hướng phát triển cơ bản của hiện tượng	
	6.4.	Lý thuyết: 0,5 tiết Bài tập: 0,5 tiết	Dự đoán thống kê ngắn hạn	
VI	<b>CHƯƠNG 7</b>		<b>CHỈ SỐ</b>	
	7.1.	Lý thuyết: 0,5 tiết	Khái niệm, phân loại, tác dụng và đặc điểm của phương pháp chỉ số	
	7.2.		Các phương pháp tính chỉ số	
	7.2.1.	Lý thuyết: 0,5 tiết	Chỉ số đơn	
	7.2.2.	Lý thuyết: 0,25 tiết	Chỉ số tổng hợp giá cả	
	7.2.3.	Lý thuyết: 0,25 tiết Bài tập: 0,5 tiết Thảo luận: 1 tiết	Chỉ số tổng hợp số lượng	
	7.3.	Lý thuyết: 0,5 tiết Bài tập: 1 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Hệ thống chỉ số	
VII	<b>CHƯƠNG 8</b>		<b>THỐNG KÊ KẾT QUẢ SẢN XUẤT KINH DOANH CỦA DN</b>	
	8.1.	Lý thuyết: 0,5 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Một số khái niệm cơ bản về kết quả sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp	
	8.2.	Lý thuyết: 0,5 tiết Bài tập: 0,5 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Hệ thống chỉ tiêu đo lường kết quả SXKD của doanh nghiệp	
	8.3.	Lý thuyết: 1 tiết Bài tập: 1 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Thống kê chất lượng sản phẩm	
VIII	8.4.	Lý thuyết: 2 tiết	Phương pháp phân tích tài liệu thống kê kết quả SXKD của doanh nghiệp	

		Bài tập: 2 tiết		
		Thảo luận: 1 tiết		
<b>IX</b>	<b>CHƯƠNG 9</b>		<b>THỐNG KÊ LAO ĐỘNG CỦA DOANH NGHIỆP</b>	
	9.1.	Lý thuyết: 0,5 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Thống kê số lượng và sự biến động lao động của doanh nghiệp	
	9.2.	Lý thuyết: 0,5 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Thống kê tình hình sử dụng thời gian lao động của doanh nghiệp	
	9.3.	Lý thuyết: 1,5 tiết Bài tập: 1,5 tiết	Thống kê năng suất lao động trong DN	
<b>X</b>	9.3.	Bài tập: 0,5 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Thống kê năng suất lao động trong DN	
	9.4.	Lý thuyết: 1 tiết Bài tập: 1 tiết Thảo luận: 1 tiết Kiểm tra: 1 tiết	Thống kê thu nhập của lao động trong DN	
<b>XI</b>	<b>CHƯƠNG 10</b>		<b>THỐNG KÊ GIÁ THÀNH SẢN XUẤT VÀ HIỆU QUẢ SXKD CỦA DN</b>	
	10.1.	Lý thuyết: 0,5 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Khái niệm, ý nghĩa của các loại chỉ tiêu giá thành và t/dụng của nó đối với các quản lý DN	
	10.2.	Lý thuyết: 0,5 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Nội dung kinh tế của chỉ tiêu giá thành	
	10.3	Lý thuyết: 2 tiết Bài tập: 1 tiết	Phương pháp ptích tài liệu tkê giá thành	
<b>XII</b>	10.3	Bài tập: 2 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Phương pháp ptích tài liệu tkê giá thành	
	10.4.	Lý thuyết: 0,5 tiết Thảo luận: 0,5 tiết	Thống kê hiệu quả sxkd của doanh nghiệp	
	<b>CHƯƠNG 11</b>		<b>THỐNG KÊ VỐN VÀ HOẠT ĐỘNG TÀI CHÍNH CỦA DOANH NGHIỆP</b>	
	11.1.		Thống kê vốn của doanh nghiệp	
	11.1.1.	Lý thuyết: 0, 5 tiết	Các khái niệm cơ bản	
	11.1.2.		Các nguồn hình thành vốn của DN	
	11.1.3.	Lý thuyết: 0,5 tiết	Thống kê quy mô vốn của doanh nghiệp	
	11.1.4.	Lý thuyết: 0,5 tiết	Thống kê tình hình sử dụng vốn của DN	
<b>XIII</b>	11.1.4.	Lý thuyết: 0,5 tiết Bài tập: 2 tiết	Thống kê tình hình sử dụng vốn của DN	
	11.1.5.	Bài tập: 1 tiết Thảo luận: 1,5 tiết	Một số phương trình kinh tế phản ánh mối quan hệ giữa doanh lợi vốn và kết quả sản xuất kinh doanh với các nhân tố về sử dụng vốn	
<b>XIV</b>	11.2.		Thống kê hoạt động tài chính DN	
	11.2.1.	Lý thuyết: 0,5 tiết	Phân tích mức độ độc lập về mặt tài chính của doanh nghiệp	
	11.2.2.	Lý thuyết: 1 tiết Thảo luận: 0,5 tiết Kiểm tra: 1 tiết	Phân tích tình hình và khả năng thanh toán công nợ của doanh nghiệp	
<b>XV</b>				



**7. Tiêu chí đánh giá nhiệm vụ giảng viên giao cho sinh viên:**

- Hoàn thành đủ số lượng, khối lượng công việc theo tiến độ
- Đảm bảo chất lượng công việc theo quy định của giảng viên

**8. Hình thức kiểm tra, đánh giá môn học:**

Thi trắc nghiệm trên máy vi tính

**9. Các loại điểm kiểm tra và trọng số của từng loại điểm:**

- Thang điểm: Sử dụng thang điểm 10
- Kiểm tra trong năm học: 30%
- Thi hết môn: 70%

**10. Yêu cầu của giảng viên đối với môn học:**

- Yêu cầu về điều kiện để tổ chức giảng dạy môn học (giảng đường, phòng máy, ...):
  - + Giảng đường đảm bảo 2 sinh viên/ 1 bàn, có đủ ánh sáng, phần, bảng
  - + Thiết bị hỗ trợ giảng dạy: 01 bộ máy tính, máy chiếu, âm thanh
- Yêu cầu đối với sinh viên (sự tham gia học tập trên lớp, quy định về thời hạn, chất lượng các bài tập về nhà, ...):
  - + Dự lớp:  $\geq 70\%$  tổng số tiết mới được đánh giá điểm quá trình
  - + Sinh viên dự lớp phải tham gia đóng góp ý kiến xây dựng bài
  - + Hoàn thành đủ số lượng bài tập theo tiến độ
  - + Máy tính bỏ túi
  - + Đọc tài liệu, thu thập thông tin liên quan đến bài học

**Chủ nhiệm Khoa**

*Hải Phòng, tháng 6 năm 2011*  
**Người viết đề cương chi tiết**

**Ths. Hòa Thị Thanh Hương**

**ThS. Nguyễn Thị Tình**

