



ISO 9001:2008

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Môn học**

**TINH CỨU HỌC NGỮ**

**Mã môn: GIN32021**

**Dùng cho các ngành**

**CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Bộ môn phụ trách**

**MÔN HỌC VÀ HỒ TÀI NGUYÊN THÔNG TIN**

**THÔNG TIN V CÁC GI NG VIÊN  
CÓ TH THAM GIA GI NG D Y MÔN H C**

**1. ThS. Phùng Anh Tuấn- Gi ng viên c h u**

- Ch c danh, h c hàm, h c v : Th c s
- Thu c b môn: Công ngh thông tin
- a ch liên h : B môn Công ngh thông tin
- i n tho i: 031.3739878. Email: tuanpa@hpu.edu.vn
- Các h ng nghiên c u chính: M ng máy tính, Qu n tr m ng, L p trình m ng, Công ngh tác t , L p trình C/C++, L p trình h ng i t ng, L p trình Java

**2. ThS. Nguyễn Trọng Đông**

- Ch c danh, h c hàm, h c v : Th c s
- Thu c b môn: Công ngh thông tin
- a ch liên h : B môn Công ngh thông tin
- i n tho i: 031.3739878. Email: dongnt@hpu.edu.vn
- Các h ng nghiên c u chính: Ngôn ng hình th c và ô tô mát; L p trình .Net;C++, L p trình h ng i t ng.

**3. Thông tin v tr gi ng (n u có):**

- H và tên:
- Ch c danh, h c hàm, h c v :
- Thu c b môn/l p:
- a ch liên h :
- i n tho i: Email:
- Các h ng nghiên c u chính:

## THÔNG TIN V MÔN H C

### 1. Thông tin chung:

- Số n v h c trình/ tín ch : 2 tín ch
- Các môn h c tiên quy t:
- Các môn h c k ti p: Ngôn ng l p trình C; C u trúc máy tính;
- Các yêu c u i v i môn h c (n u có): Bài gi ng chi ti t, bài t p th c hành, máy chi u, phòng th c hành.
- Th i gian phân b i v i các ho t ng:
- Nghe gi ng lý thuy t: 24 ti t
  - + Làm bài t p trên l p: 03 ti t
  - + Th o lu n: 1 ti t
  - + Th c hành, th c t p ( PTN, nhà máy, i n dã,...): 15 ti t
  - + Ho t ng theo nhóm: Có
  - + T h c: 90 ti t
  - + Ki m tra: 02 ti t

### 2. M c tiêu c a môn h c:

- Ki n th c: Sinh viên n m c nh ng khái ni m chung nh t v CNTT, ph ng pháp bi u di n thông tin trên máy tính. Làm vi c t t v i hai h i u hành c s d ng ph bi n hi n nay là MS-DOS và Windows. Sinh viên có ki n th c làm vi c v i tỉ ng Vi t và h so n th o v n b n Word trong môi tr ng Windows. Sinh viên có kh n ng khai thác t t m t s d ch v thông đ ng trên m ng Internet ph c v cho su t khóa h c v sau.
- K n ng: Bi t chuy n i s gi a các h m nh phân, th p phân và hexa. Th c hi n thành th o các phép toán s h c, logic trên các lo i s th p phân, nh phân và hexa. Thao tác thành th o v i th m c, t p tin trên hai h i u hành MS-DOS và Windows. Có kh n ng so n th o v n b n v i h so n th o v n b n Microsoft Word 2007. Truy nh p Internet, tìm ki m, khai thác và trao i thông tin trên Internet.
- Thái : Sinh viên c n tích c c, ch u khó, ch ng nghiê n c u tài li u tr c khi lên l p.

### 3. Tóm t t n i dung môn h c:

- Trình b y m t s khái ni m chung nh t v công ngh thông tin: thông tin là gì, n v o thông tin, đ li u, ph n c ng, ph n m m, các thành ph n chính c a máy vi tính, các h m trên máy tính và các phép toán s h c và thao tác bit trên h m nh phân.
- Khái ni m thu t toán và ph ng pháp vi t thu t toán cho ch ng trình gi i m t bài toán trên máy tính.

- Quản lý thông tin và tập tin vi hệ điều hành MS-DOS và hệ điều hành Windows.
- So sánh văn bản vi hệ soạn thảo văn bản Microsoft Word 2007
- Mạng LAN, mạng Internet, truy cập Internet, tìm kiếm thông tin trên Internet và trao đổi thông tin trên Internet.

#### 4. Học liệu:

##### Bibliography

- [1]. *Giáo trình môn Tin Học Cơ Bản*, ThS. Thanh Liên Ngân, KS.H Văn Tú, khoa Khoa Học - Trường Đại Học Cần Thơ, năm 2005.
- [2]. *Microsoft Word 2007*, E-Learning Haiphong Private University
- [3]. *Thực Hành Tin Học*, Nguyễn Như Gia Vinh & Võ Thị Ngọc Lâm, khoa Khoa Học - Trường Đại Học Cần Thơ.

##### Tham khảo

- [4]. *Tin Học Cơ Bản* - Bùi Huy Quỳnh, Khoa Công nghệ Thông tin, HSP Kỹ Thuật TP.HCM
- [5]. <http://www.quantrimang.com>
- [6]. <http://www.edu.net.vn>
- [7]. <http://el.hpu.vn>

#### 5. Nội dung và hình thức dạy - học:

Nội dung (Ghi chi tiết theo từng chương, mục, tiểu mục)	Hình thức dạy - học						Tổng (tiết)
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận	TH, TN, i n đã	T h c, t NC	Ki m tra	
<b>Chương 1: Các khái niệm chung về công nghệ thông tin và truy cập thông tin (9)</b>	3	0	0	0	6	0	9
<b>1.1. Thông tin, tin học</b>							
<b>1.2. Phần cứng</b>							
1.2.1. Khái niệm							
1.2.2. Sơ cấu tổ chức của máy vi tính							
1.2.2.1 Bộ xử lý trung tâm							
1.2.2.2. Bộ nhớ							
1.2.2.3. Các thiết bị vào/ra							
1.2.2.4. Các thiết bị lưu trữ dữ liệu							
<b>1.3. Phần mềm</b>	3	0	0	0	6	0	9
1.3.1. Khái niệm							
1.3.2. Các loại phần mềm							
1.3.2.1. Phần mềm hệ điều hành							
1.3.2.2. Phần mềm tiện ích							
1.3.2.3. Phần mềm ứng dụng							
1.3.3. Phát triển phần mềm							
<b>1.4. Mạng máy tính</b>							
1.4.1. LAN và WAN							
1.4.2. Intranet, Extranet							

N i dung (Ghi c th theo t ng ch ng, m c, ti u m c)	Hình th c d y – h c						T ng (ti t)
	Lý thuy t	Bài t p	Th o lu n	TH, TN, i n đã	T h c, t NC	Ki m tra	
1.4.3. Internet							
1.4.4. M ng i n tho i trong tin h c							
<b>1.5. Công ngh thông tin và xã h i</b>	3	0	0	0	6	0	9
1.5.1. Xã h i thông tin							
1.5.2. Môi tr ng làm vi c v i máy tính							
1.5.3. An toàn và s c kh e							
<b>1.6. An ninh b n quy n và Pháp lu t</b>							
1.6.1. An ninh d li u							
1.6.2. Vi rút máy tính							
1.6.3. B n quy n							
<b>Ch ng 2 : Bi u di n thông tin trong máy tính (9)</b>	2	1	0	0	6	0	9
<b>2.1. S nh phân</b>							
2.1.1. S nh phân là gì							
2.1.2. i s th p phân sang s nh phân							
2.1.3. i s nh phân sang s th p phân							
<b>2.2. S hexa</b>							
2.2.1. S hexa là gì							
2.2.2. i s th p phân sang s hexa							
2.2.3. i s hexa sang s th p phân							
<b>2.3. Chuy n i gi a s hexa và s nh phân</b>							
2.3.1. i s hexa sang s nh phân							
2.3.2. i s nh phân sang s hexa							
<b>2.4. Các phép toán s h c trên s nh phân</b>	2	1	0	0	6	0	9
2.4.1. Phép c ng							
2.4.2. Phép tr							
2.4.3. Phép nhân							
2.4.4. Phép chia							
<b>2.5. Các phép toán thao tác bit trên s nh phân</b>							
2.5.1. i l ng logic							
2.5.2. Phép AND bit hai s nh phân							
2.5.3. Phép OR bit hai s nh phân							
2.5.4. Phép XOR bit hai s nh phân							
2.5.5. Phép NOT bit trên nh phân							
<b>2.6. Mã hoá thông tin trong máy tính - B ng mã ASCII</b>	1	1	0	0	6	1	9
<b>2.7. Thu t toán</b>							
2.7.1. Khái ni m thu t toán							
2.7.2. Vi t thu t toán cho m t bài toán							
2.7.3. V l u thu t toán c a bài toán							

N i dung (Ghi c th theo t ng ch ng, m c, ti u m c)	Hình th c d y – h c						T ng (ti t)
	Lý thuy t	Bài t p	Th o lu n	TH, TN, i n đã	T h c, t NC	Ki m tra	
<b>Ch ng 3: H i u hành (6)</b>	3	0	0	6	18	0	27
<b>3.1. H i u hành là gì</b>							
<b>3.2. H i u hành MS-DOS</b>							
<i>3.2.1. M ts quy c c a MS-DOS</i>							
<i>3.2.2. Gi i thi u m ts l nh c b n c a MS-DOS</i>							
<i>3.2.3. T p tin uôi BAT</i>							
<b>3.3. H i u hành Windows</b>	2	0	0	3	12	1	18
<i>3.3.1. Gi i thi u v Windows</i>							
<i>3.3.2. S d ng chu t và bàn phím trong Windows</i>							
<i>3.3.3. Các thao tác v i c a s</i>							
<i>3.3.4. Ch ng trình qu n lý th m c và t p tin Windows Explorer</i>							
<i>3.3.4.1. Gi i thi u</i>							
<i>3.3.4.2. Các thao tác v i th m c</i>							
<i>3.3.4.2. Các thao tác v i t p tin</i>							
<b>Ch ng 4 : Khai thác m ts ng d ng trên Windows (6)</b>							
<b>4.1. So n th o v n b n Microsoft Word</b>	3	0	0	3	12	0	18
<i>4.1.1. Gi i thi u v Word</i>							
<i>4.1.2. Các thao tác v i t p tin</i>							
<i>4.1.2.1. T o t p m i</i>							
<i>4.1.2.2. M t p có s n</i>							
<i>4.1.2.3. Ghi t p</i>							
<i>4.1.3. Thao tác v i kh i v n b n</i>							
<i>4.1.3.1. Kh i v n b n là gì</i>							
<i>4.1.3.2. Ch n kh i</i>							
<i>4.1.3.3. Sao chép</i>							
<i>4.1.3.4. Di chuy n</i>							
<i>4.1.3.5. Xóa kh i</i>							
<i>4.1.4. nh d ng v n b n</i>							
<i>4.1.4.1. nh d ng font ch</i>							
<i>4.1.4.2. nh d ng o n v n b n</i>							
<i>4.1.5. Chèn các i t ng h a</i>							
<i>4.1.6. nh d ng trang in và in n</i>							
<b>4.2. Tìm ki m thông tin trên m ng Internet</b>	2	0	1	3	12	0	18
<i>4.2.1. Tìm ki m thông tin</i>							
<i>4.2.2. T i thông tin t m ng Internet</i>							
<b>4.3. S d ng th i n t</b>							

N i dung (Ghi c th theo t ng ch ng, m c, ti u m c)	Hình th c d y – h c						T ng (ti t)
	Lý thuy t	Bài t p	Th o lu n	TH, TN, i n đã	T h c, t NC	Ki m tra	
T ng(ti t)	24	3	1	15	90	2	135

## 6. L ch trình t ch c d y – h c c th :

Tu n	N i dung	Chi tí t v hình th c t ch c d y - h c	N i dung yêu c u sv ph i chu n b tr c	Ghi chú
1	<b>Ch ng 1: Các khái ni m chung v công ngh thông tin và truy n thông (9)</b>	- Gi ng viên gi ng	Chu n b tr c các m c 1.1;1.2 c a bài gi ng	
	<b>1.1. Thông tin, tin h c</b>	- Sinh viên t câu h i		
	<b>1.2. Ph n c ng</b>	- M i sinh viên tr l i câu h i.		
	<i>1.2.1. Khái ni m</i>	- Gi ng viên k t lu n		
	<i>1.2.2. S c ut o chung c a m t máy vi tính</i>			
	<i>1.2.2.1 B x lý trung tâm</i>			
	<i>1.2.2.2. B nh</i>			
	<i>1.2.2.3. Các thí t b vào/ra</i>			
<i>1.2.2.4. Các thí t b l u tr d li u</i>				
2	<b>1.3.Ph n m m</b>	- Gi ng viên gi ng	Chu n b tr c các m c 1.3;1.4 c a bài gi ng	
	<i>1.3.1. Khái ni m</i>	- Sinh viên t câu h i		
	<i>1.3.2. Các lo i ph n m m</i>	- M i sinh viên tr l i câu h i.		
	<i>1.3.2.1. Ph n m m h i u hành</i>	- Gi ng viên k t lu n		
	<i>1.3.2.2. Ph n m m ti n ích</i>			
	<i>1.3.2.3. Ph n m m ng d ng</i>			
	<i>1.3.3. Phát tri n ph n m m</i>			
	<b>1.4. M ng máy tính</b>			
	<i>1.4.1. LAN và WAN</i>			
	<i>1.4.2. Intranet, Extranet</i>			
	<i>1.4.3. Internet</i>			
<i>1.4.4. M ng i n tho i trong tin h c</i>				
3	<b>1.5. Công ngh thông tin và xã h i</b>	- Gi ng viên gi ng	Chu n b tr c n i dung các m c 1.5;1.6 c a bài gi ng	
	<i>1.5.1. Xã h i thông tin</i>	- Sinh viên t câu h i		
	<i>1.5.2. Môi tr ng làm vi c v i máy tính</i>	- M i sinh viên tr l i câu h i.		
	<i>1.5.3. An toàn và s c kh e</i>	- Gi ng viên k t lu n		
	<b>1.6. An ninh b n quy n và Pháp lu t</b>			
	<i>1.6.1. An ninh d li u</i>			
	<i>1.6.2. Vi rút máy tính</i>			
<i>1.6.3. B n quy n</i>				
4	<b>Ch ng 2 : Bi u di n thông tin trong máy tính (9)</b>	- Gi ng viên gi ng	Chu n b tr c n i dung các m c 2.1;2.2;2.3 c a bài gi ng	
	<b>2.1. S nh phân</b>	- Sinh viên t câu h i		

Tu n	N i dung	Chi ti t v hình th c t ch c d y - h c	N i dung yêu c u sv ph i chu n b tr c	Ghi chú
	2.1.1. S nh phân là gì	- M i sinh viên tr l i câu h i.		
	2.1.2. i s th p phân sang s nh phân	- Gi ng viên k t lu n		
	2.1.3. i s nh phân sang s th p phân			
	<b>2.2. S hexa</b>			
	2.2.1. S hexa là gì			
	2.2.2. i s th p phân sang s hexa			
	2.2.3. i s hexa sang s th p phân			
	<b>2.3. Chuy n i gi a s hexa và s nh phân</b>			
	2.3.1. i s hexa sang s nh phân			
	2.3.2. i s nh phân sang s hexa			
5	<b>2.4. Các phép toán s h c trên s nh phân</b>	- Gi ng viên gi ng	Chu n b tr c n i dung các m c 2.4; 2.5 c a bài gi ng	
	2.4.1. Phép c ng	- Sinh viên t câu h i		
	2.4.2. Phép tr	- M i sinh viên tr l i câu h i.		
	2.4.3. Phép nhân	- Gi ng viên k t lu n		
	2.4.4. Phép chia			
	<b>2.5. Các phép toán thao tác bit trên s nh phân</b>			
	2.5.1. i l ng logic			
	2.5.2. Phép AND bit hai s nh phân			
	2.5.3. Phép OR bit hai s nh phân			
	2.5.4. Phép XOR bit hai s nh phân			
2.5.5. Phép NOT bit trên nh phân				
6	<b>2.6. Mã hoá thông tin trong máy tính - B ng mã ASCII</b>	- Gi ng viên gi ng	Chu n b tr c n i dung các m c 2.6; 2.7 c a bài gi ng	
	<b>2.7. Thu t toán</b>	- Sinh viên t câu h i		
	2.7.1. Khái ni m thu t toán	- M i sinh viên tr l i câu h i.		
	2.7.2. Vi t thu t toán cho m t bài toán	- Gi ng viên k t lu n		
	2.7.3. V l u thu t toán c a bài toán			
7	<b>Ch ng 3: H i u hành (6)</b>	- Gi ng viên gi ng	Chu n b tr c n i dung các m c 3.1; 3.2 c a bài gi ng	
	<b>3.1. H i u hành là gì</b>	- Sinh viên t câu h i		
	<b>3.2. H i u hành MS-DOS</b>	- M i sinh viên tr l i câu h i.		
	3.2.1. M ts quy c c a MS-DOS	- Gi ng viên k t lu n		
	3.2.2. Gi i thi u m ts l nh c b n c a MS-DOS			
	3.2.3. T p tin uôi BAT			
8	<b>Th c hành 1</b>	- Gi ng viên th c hành m u	Chu n b tr c n i dung bài th c hành 1	03 t i t



Tu n	N i dung	Chi ti t v hình th c t ch c d y - h c	N i dung yêu c u sv ph i chu n b tr c	Ghi chú
		- Sinh viên t th c hành		
		- Gi ng viên ki m tra		
9	<b>Th c hành 2</b>	- Gi ng viên th c hành m u	Chu n b tr c n i dung bài th c hành 2	03 ti t
		- Sinh viên t th c hành		
		- Gi ng viên ki m tra		
10	<b>3.3. H i u hành Windows</b>	- Gi ng viên gi ng	Chu n b tr c n i dung m c 3.3 c a bài gi ng	
	<i>3.3.1. Gi i thi u v Windows</i>	- Sinh viên t câu h i		
	<i>3.3.2. S d ng chu t và bàn phím trong Windows</i>	- M i sinh viên tr l i câu h i.		
	<i>3.3.3. Các thao tác v i c a s</i>	- Gi ng viên k t lu n		
	<i>3.3.4. Ch ng trình qu n lý th m c và t p tin Windows Explorer</i>			
	<i>3.3.4.1. Gi i thi u</i>			
	<i>3.3.4.2. Các thao tác v i th m c</i>			
	<i>3.3.4.2. Các thao tác v i t p tin</i>			
11	<b>Th c hành 3</b>	- Gi ng viên th c hành m u	Chu n b tr c n i dung bài th c hành 3	03 ti t
		- Sinh viên t th c hành		
		- Gi ng viên ki m tra		
12	<b>Ch ng 4 : Khai thác m t s ng d ng trên Windows (6)</b>	- Gi ng viên gi ng	Chu n b tr c n i dung m c 4.1 c a bài gi ng	
	<b>4.1. So n th o v n b n Microsoft Word</b>	- Sinh viên t câu h i		
	<i>4.1.1. Gi i thi u v Word</i>	- M i sinh viên tr l i câu h i.		
	<i>4.1.2. Các thao tác v i t p tin</i>	- Gi ng viên k t lu n		
	<i>4.1.2.1. T o t p m i</i>			
	<i>4.1.2.2. M t p có s n</i>			
	<i>4.1.2.3. Ghi t p</i>			
	<i>4.1.3. Thao tác v i kh i v n b n</i>			
	<i>4.1.3.1. Kh i v n b n là gì</i>			
	<i>4.1.3.2. Ch n kh i</i>			
	<i>4.1.3.3. Sao chép</i>			
	<i>4.1.3.4. Di chuy n</i>			
	<i>4.1.3.5. Xóa kh i</i>			
	<i>4.1.4. nh d ng v n b n</i>			
	<i>4.1.4.1. nh d ng font ch</i>			
	<i>4.1.4.2. nh d ng o n v n b n</i>			
	<i>4.1.5. Chèn các i t ng h a</i>			
	<i>4.1.6. nh d ng trang in và in n</i>			
13	<b>Th c hành 4</b>	- Gi ng viên th c hành m u	Chu n b tr c n i dung bài th c hành 4	03 ti t
		- Sinh viên t th c hành		
		- Gi ng viên ki m tra		

Tu n	N i dung	Chi ti t v hình th c t ch c d y - h c	N i dung yêu c u sv ph i chu n b tr c	Ghi chú
14	<b>4.2. Tìm ki m thông tin trên m ng Internet</b>	- Gi ng viên gi ng	Chu n b tr c n i dung m c 4.2; 4.3 c a bài gi ng	
	<i>4.2.1. Tìm ki m thông tin</i>	- Sinh viên t câu h i		
	<i>4.2.2. T i thông tin t m ng Internet</i>	- M i sinh viên tr l i câu h i.		
	<b>4.3. S d ng th i n t</b>	- Gi ng viên k t lu n		
15	<b>Th c hành 5</b>	- Gi ng viên th c hành m u	Chu n b tr c n i dung bài th c hành 5	03 t i t
		- Sinh viên t th c hành		
		- Gi ng viên ki m tra		

### 7. Tiêu chí ánh giá nhi m v gi ng viên giao cho sinh viên:

- Sinh viên ph i n m c các khái ni m chung v công ngh thông tin
- Sinh viên n m c c ch ho t ng c a máy vi tính, các b ph n chính c a nó.
- Sinh viên n m c ki n th c v các h m s d ng trên máy tính, hoàn thành các bài t p c a n i dung này.
- Sinh viên th c hành thành th o v i các th m c và t p tin trên hai h i u hành MS-DOS và Windows
- Sinh viên ph i có kh n ng so n th o v n b n n gi n d ng text
- Sinh viên thành th o trong vi c tìm ki m thông tin và trao i thông tin trên m ng Internet.

### 8. Hình th c ki m tra, ánh giá môn h c:

- Ki m tra th ng xuyên ph n lý thuy t
- Ki m tra th ng xuyên ph n th c hành
- Thi k t thúc h c ph n: Tr c nghi m khách quan

### 9. Các lo i i m ki m tra và tr ng s c a t ng lo i i m:

- i m quá trình: 3/10 trong ó:
  - + Chuyên c n: 40%
  - + Ki m tra th ng xuyên: 30%
  - + Th c hành: 30%
- Thi h t môn: 7/10

### 10. Yêu c u c a gi ng viên i v i môn h c:

- Yêu c u v i u ki n t ch c gi ng d y môn h c (gi ng ng, phòng máy,...): Gi ng ng, máy chi u, máy tính, phòng th c hành.

- Yêu cầu i v i sinh viên (s tham gia h c t p trên l p, quy nh v th i h n, ch t l ng các bài t p v nhà,...): Tham gia h c t p trên l p t 70% s ti t tr lên, hoàn thành các bài ki m tra nh k , đ bu i th o lu n trên l p. Sinh viên ph i chu n b tài li u môn h c theo yêu c u c a Gi ng viên.

*H i Phòng, ngày 22 tháng 6 n m 2011*

**Ch nhi m B môn**

**Ng i vi t c ng chi ti t**

**Ths. Ngô Tr ng Giang**

**Ths. Phùng Anh Tu n**

///