

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT MÔN HỌC NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH II

### 1. Thông tin về giáo viên

TT	Họ tên giáo viên	Học hàm	Học vị	Đơn vị công tác (Bộ môn)
1	Nguyễn Đức Thiện	GV	ThS	Bộ môn An Ninh Mạng

Thời gian, địa điểm làm việc: Bộ môn An ninh mạng, Nhà A1, Phòng 1305.

Địa chỉ liên hệ: Bộ môn An ninh mạng, khoa CNTT, Học viện KTQS.

Điện thoại, email: 0168.486.1111, ducthienmta@gmail.com.

Các hướng nghiên cứu chính: Mạng máy tính, An ninh mạng, Mật mã.

Thông tin về trợ giảng (nếu có) (họ và tên, địa chỉ liên hệ, điện thoại, e-mail):

### 2. Thông tin chung về học phần

- Tên học phần: Ngôn ngữ lập trình II (Visual Basic - VB.Net)
- Mã học phần:
- Số tín chỉ: 2TC, Số tiết (LT, BT, TL, TH) – (15, 15, 0, 15)
- Học phần: Bắt buộc
- Các học phần tiên quyết: Lập trình cơ bản, lập trình hướng đối tượng.
- Các học phần kế tiếp: Kỹ thuật lập trình.
- Các yêu cầu đối với học phần (nếu có): Học phần được xây dựng dành cho các sinh viên hệ chính quy quân sự và dân sự hệ đại học.
- Giờ tín chỉ đối với các hoạt động:
  - Nghe giảng lý thuyết: 15
  - Làm bài tập trên lớp: 15
  - Thảo luận:
  - Thực hành, thực tập (ở PTN, nhà máy, thực tập...): 15
  - Hoạt động theo nhóm: 15 tiết
  - Tự học: 30 tiết
- Địa chỉ Khoa/ Bộ môn phụ trách học phần: Công nghệ thông tin/ An ninh mạng

### 3. Mục tiêu của học phần

- Kiến thức: Ngôn ngữ lập trình bậc cao với phương pháp lập trình hướng đối tượng, kỹ thuật đồ họa và cơ sở dữ liệu.

- Kỹ năng: Thiết kế và lập trình hướng đối tượng. Kỹ thuật lập trình đồ họa. Làm việc với cơ sở dữ liệu.
- Thái độ, chuyên cần: Rèn luyện được thái độ nghiêm túc và có khả năng đọc hiểu, nghiên cứu, thực hành chuyên sâu trong ngôn ngữ bậc cao trên nền .Net

#### 4. Tóm tắt nội dung học phần (khoảng 150 từ)

Nắm được những kiến thức cơ bản của công nghệ .Net. củng cố lại kiến thức về lập trình cơ bản, cấu trúc dữ liệu và thuật toán. Hiểu và sử dụng thành thạo ngôn ngữ lập trình Visual Basic trên nền .Net. Thiết kế và lập trình thành thạo kỹ thuật lập trình hướng đối tượng. Sử dụng thành thạo các đối tượng đồ họa, kỹ thuật lập trình đồ họa. Kiến thức và kỹ thuật ADO.Net, lập trình phân tán.

#### 5. Nội dung chi tiết học phần (tên các chương, mục, tiểu mục)

Chương, mục, tiêu mục	Nội dung	Số tiết	Giáo trình, TL tham khảo	Ghi chú
1	<p><b>.NET FRAMEWORK VÀ VISUAL BASIC.NET</b></p> <p>1.1 GIỚI THIỆU VỀ .NET FRAMEWORK &amp; VISUAL BASIC.NET</p> <p>1.2 CÁC THÀNH PHẦN CỦA NGÔN NGỮ VISUAL BASIC.NET</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các kiểu dữ liệu</li> <li>- Biến</li> <li>- Hằng</li> <li>- Biểu thức</li> </ul> <p>1.3 CÁC CÂU LỆNH TRONG VISUAL BASIC.NET</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lệnh gán</li> <li>- Cấu trúc rẽ nhánh if</li> <li>- Cấu trúc lựa chọn Select...Case (switch...case)</li> <li>- Vòng lặp</li> <li>- Cấu trúc bắt lỗi try...catch</li> </ul> <p>1.4 CÁC KIỂU DỮ LIỆU CÓ CẤU TRÚC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mảng</li> <li>- Chuỗi ký tự</li> <li>- Kiểu liệt kê</li> <li>- Không gian tên</li> </ul> <p>1.5 TỔNG KẾT CHƯƠNG</p>	6	1, 2, 4,5	

2	<p><b>LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG VỚI VISUAL BASIC.NET</b></p> <p>2.1 LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu</li> <li>- Các tính chất của lập trình hướng đối tượng</li> <li>- Các khái niệm trong lập trình hướng đối tượng</li> </ul> <p>2.2 LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG VỚI VISUAL BASIC.NET</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lớp</li> <li>- Phương thức</li> <li>- Thuộc tính</li> <li>- Thí dụ về thiết kế lớp</li> <li>- Nạp chồng</li> <li>- Thừa kế</li> </ul> <p>2.3 TỔNG KẾT CHƯƠNG</p>	6	1, 2, 4,5	
3	<p><b>WINDOWS FORM</b></p> <p>3.1 CÁC KHÁI NIỆM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sự kiện</li> <li>- Lập trình hướng sự kiện</li> <li>- Windows Form</li> <li>- Control</li> </ul> <p>3.2 FORM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết kế và sử dụng Form</li> <li>- Các thuộc tính</li> <li>- Các phương thức</li> <li>- Các sự kiện</li> </ul> <p>3.3 CONTROLS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu</li> <li>- Label</li> <li>- TextBox</li> <li>- Button</li> <li>- ListBox</li> <li>- CheckedListBox</li> <li>- ComboBox</li> <li>- ListView</li> <li>- TreeView</li> <li>- OptionButton</li> <li>- CheckBox</li> <li>- PictureBox</li> <li>- ImageList</li> </ul>	6	1, 2, 4,5	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GroupBox</li> <li>- Panel</li> <li>- TabControl</li> <li>- Tooltips</li> <li>- Timer</li> <li>- ErrorControl</li> </ul> <p>3.4 SỰ LIÊN KẾT GIỮA CÁC FORM TRONG ỨNG DỤNG</p> <p>3.5 HỘP THOẠI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân loại</li> <li>- Hộp thoại thông dụng</li> <li>- Hộp thoại điệp</li> </ul> <p>3.6 ỨNG DỤNG MULTIPLE DOCUMENT INTERFACE (MDI)</p> <p>3.7 MENU</p> <p>3.8 TỔNG KẾT CHƯƠNG</p>			
4	<p><b>ADO.NET</b></p> <p>4.1 GIỚI THIỆU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiến trúc ứng dụng Client-Server</li> <li>- Các thành phần truy cập dữ liệu (Data Access Components - DAC)</li> <li>- ADO.NET</li> </ul> <p>4.2 CÁC THÀNH PHẦN CỦA ADO.NET</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình cung cấp dữ liệu .NET (.NET Data Provider)</li> <li>- Đối tượng DataSet &amp; DataAdapter</li> <li>- DataBinding</li> <li>- Các đối tượng khác trong mô hình ADO.NET</li> </ul> <p>4.3 TỔNG KẾT CHƯƠNG</p>	6	1-5	
5	<p><b>XỬ LÝ PHÂN TÁN VỚI REMOTING</b></p> <p>5.1 GIỚI THIỆU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ý nghĩa của xử lý phân tán</li> <li>- Một số thuật ngữ</li> <li>- Kiến trúc của .NET Remoting</li> </ul> <p>5.2 .NET REMOTING</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remote Objects</li> <li>- Proxy</li> <li>- Channels</li> </ul>	6	1,2,4,5	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Activation</li> <li>- Các thành phần khác của .NET Remoting</li> </ul> <p>5.3 TỔNG KẾT CHƯƠNG</p>			
	<b>Tổng</b>	30		

## 6. Giáo trình, tài liệu tham khảo

TT	Tên tài liệu	Tình trạng tài liệu			
		Có trên thư viện	Giáo viên hoặc Khoa có, cho mượn để TV pho tô hoặc có File Điện tử	Đề nghị mua mới	Đề nghị biên soạn mới
1	Programming Visual Basic .NET, O'Reilly, First Edition January; 2002.		File điện tử		
2	VB.NET, Cameron Wakefield -Henk-Evert Sonder- Wei Meng Lee - Wei Meng Lee, Syngress Publishing, Inc - 2001		File điện tử		
3	Beginning Visual Basic .NET Database Programming, Denise Gosnell, Matthew Reynolds, Bill Forgey		File điện tử		
4	A Programmer's Introduction to Visual Basic.NET, Craig Utley		File điện tử		
5	Hướng dẫn lập trình VB.NET, Phạm Đức Lập		File điện tử		

## 7. Hình thức tổ chức dạy học

### 7.1. Lịch trình chung: (Ghi tổng số giờ cho mỗi cột)

Nội dung	Hình thức tổ chức dạy học học phần					Tổng
	Lên lớp			Thực hành, thí nghiệm, thực tập...	Tự học, tự nghiên cứu	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
Chương 1	3	3		3	6	15
Chương 2	3	3		3	6	15

Chương 3	3	3		3	6	15
Chương 4	3	3		3	6	15
Chương 5	3	3		3	6	15

## 7.2. Lịch trình tổ chức dạy học cụ thể

### **Bài giảng 1: Giới thiệu VB.NET và .Net Framework**

Chương: 1                      Mục : 1,2

Tiết thứ: 1-3                Tuần thứ: 1

#### **- Mục đích, yêu cầu:**

- Nắm sơ lược về Học phần, các chính sách riêng của giáo viên, địa chỉ giáo viên, bầu lớp trưởng Học phần.
- Nắm được khái niệm về lịch sử phát triển VB, VB.NET và .Net Framework;
- Nắm được ác thành phần cơ bản của VB.NET;

**- Hình thức tổ chức dạy học:** Lý thuyết, thảo luận, tự học, tự nghiên cứu

**- Thời gian:** Lý thuyết, bài tập: 3t;            Tự học, tự nghiên cứu: 3t

**- Địa điểm:** Giảng đường do P2 phân công.

#### **- Nội dung chính:**

1. Giới thiệu về .Net Framework & Visual Basic.NET
2. Các thành phần của VB.Net
  - Các kiểu dữ liệu
  - Biến
  - Hằng
  - Biểu thức
3. Bài tập các thành phần cơ bản của VB.Net

#### **- Yêu cầu SV chuẩn bị:**

Đọc trước TL[1]: Chương 1,2,3 và tham khảo các tài liệu còn lại

Tự học: Câu hỏi ôn tập của các chương 1,2,3 trong TL[1]

### **Bài giảng 2: Cấu trúc lệnh và dữ liệu**

Chương: I                      Mục : 3,4

Tiết thứ: 4-6                Tuần thứ: 2

**- Mục đích, yêu cầu:**

- Nắm được cấu trúc lệnh của VB.Net và các kiểu dữ liệu có cấu trúc
- Biết cách thiết kế sơ đồ khối
- Biết lập trình các ví dụ và bài tập từ đơn giản đến phức tạp

**- Hình thức tổ chức dạy học:** Lý thuyết, bài tập, tự học, tự nghiên cứu

**- Thời gian:** Lý thuyết, bài tập: 3t; Tự học, tự nghiên cứu: 3t

**- Địa điểm:** Giảng đường do P2 phân công.

**- Nội dung chính:**

3. Cấu trúc lệnh của VB.Net

- Lệnh gán
- Cấu trúc rẽ nhánh if
- Cấu trúc lựa chọn Select...Case (switch...case)
- Vòng lặp
- Cấu trúc bắt lỗi try...catch

4. Các kiểu dữ liệu có cấu trúc.

- Mảng
- Chuỗi ký tự
- Kiểu liệt kê
- Không gian tên

5. Bài tập các lệnh và kiểu dữ liệu

**- Yêu cầu SV chuẩn bị:**

Đọc trước TL[1]: Chương 2 và tham khảo các tài liệu còn lại

Tự học: Câu hỏi ôn tập của chương 2 trong TL[1]

**Bài giảng 3: Thực hành chương 1**

Chương: 1

Mục : 1-4

Tiết thứ: 7-9

Tuần thứ: 3

**- Mục đích, yêu cầu:**

- Ôn lại kiến thức chương 1
- Nâng cao kỹ năng thực hành
- Sinh viên làm đầy đủ bài tập về nhà

- **Hình thức tổ chức dạy học:** Lý thuyết, bài tập, tự học, tự nghiên cứu

- **Thời gian:** Bài tập, thực hành: 3t; Tự học, tự nghiên cứu: 3t

- **Địa điểm:** Giảng đường do P2 phân công.

- **Nội dung chính:**

1. Xây dựng chương trình sử dụng cấu trúc rẽ nhánh
2. Xây dựng chương trình sử dụng vòng lặp
3. Xây dựng chương trình sử dụng các kiểu dữ liệu

- **Yêu cầu SV chuẩn bị:**

Đọc lại TL[1]: Chương 1,2,3 và tham khảo các tài liệu còn lại

Tự học: Câu hỏi ôn tập của các chương 1,2,3 trong TL[1]

#### **Bài giảng 4: Lập trình hướng đối tượng**

Chương: 2

Mục : 1,2

Tiết thứ: 10-12

Tuần thứ: 4

- **Mục đích, yêu cầu:**

- Hiểu được kiến thức về lập trình hướng đối tượng
- Có kỹ năng lập trình hướng đối tượng trong VB.NET

- **Hình thức tổ chức dạy học:** Lý thuyết, bài tập, tự học, tự nghiên cứu

- **Thời gian:** Lý thuyết, bài tập: 3t; Tự học, tự nghiên cứu: 3t

- **Địa điểm:** Giảng đường do P2 phân công.

- **Nội dung chính:**

1. Lập trình hướng đối tượng
  - Giới thiệu
  - Các tính chất của lập trình hướng đối tượng
  - Các khái niệm trong lập trình hướng đối tượng
2. Lập trình hướng đối tượng với VB.Net (phần 1)
  - Lớp
  - Phương thức
  - Thuộc tính
  - Ví dụ về thiết kế lớp



**- Yêu cầu SV chuẩn bị:**

Đọc trước TL[1-4]

Tự học: TL[1-4]

**Bài giảng 5: Lập trình hướng đối tượng**

Chương: 2

Mục : 2

Tiết thứ: 13-15

Tuần thứ: 5

**- Mục đích, yêu cầu:**

- Hiểu được khái niệm về kế thừa và chồng hàm.
- Xây dựng được chương trình có sử dụng kế thừa và chồng hàm.

**- Hình thức tổ chức dạy học:** Lý thuyết, bài tập, tự học, tự nghiên cứu

**- Thời gian:** Lý thuyết, bài tập: 3t; Tự học, tự nghiên cứu: 3t

**- Địa điểm:** Giảng đường do P2 phân công.

**- Nội dung chính:**

2. Lập trình hướng đối tượng với VB.Net (phần 2 Kế thừa và chồng hàm)
  - Nạp chồng
  - Thừa kế

**- Yêu cầu SV chuẩn bị:**

Đọc trước TL[1-4]

Tự học: TL[1-4]

**Bài giảng 6: Thực hành chương 2**

Chương: 2

Mục : 1-3

Tiết thứ: 16-18

Tuần thứ: 6

**- Mục đích, yêu cầu:**

- Ôn lại kiến thức chương 2
- Nâng cao kỹ năng thực hành
- Sinh viên làm đầy đủ bài tập về nhà

**- Hình thức tổ chức dạy học:** Lý thuyết, bài tập, tự học, tự nghiên cứu

- **Thời gian:** Thực hành, bài tập: 3t; Tự học, tự nghiên cứu: 3t

- **Địa điểm:** Giảng đường do P2 phân công.

- **Nội dung chính:**

Xây dựng chương trình sử dụng:

- Lớp
- Phương thức
- Thuộc tính
- Thí dụ về thiết kế lớp
- Nạp chồng
- Thừa kế

- **Yêu cầu SV chuẩn bị:**

Đọc lại tài liệu.

Tự học: Làm trước các bài tập trên máy tính

### **Bài giảng 7: Windows Form**

Chương: 3

Mục : 1-3

Tiết thứ: 19-21

Tuần thứ: 7

- **Mục đích, yêu cầu:**

- Nắm được kiến thức về Windows Form và các thuộc tính
- Biết các XD chương trình đơn giản sử dụng Windows Form

- **Hình thức tổ chức dạy học:** Lý thuyết, bài tập, tự học, tự nghiên cứu

- **Thời gian:** Lý thuyết, bài tập: 3t; T tự học, tự nghiên cứu: 3t

- **Địa điểm:** Giảng đường do P2 phân công.

- **Nội dung chính:**

1. Các khái niệm

- Sự kiện
- Lập trình hướng sự kiện
- Windows Form
- Control

2. Form

- Thiết kế và sử dụng Form
- Các thuộc tính
- Các phương thức

Các sự kiện

### 3. Controls

**- Yêu cầu SV chuẩn bị:**

Đọc trước TL[1]: Chương 4,5 và tham khảo các tài liệu còn lại

Tự học: Câu hỏi ôn tập của chương 4,5 trong TL[1]

### **Bài giảng 8:**

Chương: 3

Mục : 4-7

Tiết thứ: 22-24

Tuần thứ: 8

**- Mục đích, yêu cầu:**

- Nắm được kiến thức liên kết Form, hộp thoại và thông điệp
- Biết các XD chương trình sử dụng liên kết Form
- Làm đầy đủ bài tập

**- Hình thức tổ chức dạy học:** Lý thuyết, bài tập, tự học, tự nghiên cứu

**- Thời gian:** Lý thuyết, bài tập: 3t; Tự học, tự nghiên cứu: 3t

**- Địa điểm:** Giảng đường do P2 phân công.

**- Nội dung chính:**

4. Liên kết giữa các Form

5. Hộp Thoại

- Phân loại

- Hộp thoại thông dụng

- Hộp thông điệp

6. Ứng dụng multiple document interface (MDI)

7. Menu

**- Yêu cầu SV chuẩn bị:**

Đọc trước TL[1]: Chương 4,5 và tham khảo các tài liệu còn lại

Tự học: Câu hỏi ôn tập của chương 4,5 trong TL[1]

### **Bài giảng 9: Thực hành chương 3**

Chương: 3

Mục : 1-7

Tiết thứ: 25-27

Tuần thứ: 9

**- Mục đích, yêu cầu:**

- Ôn lại kiến thức chương 3
- Nâng cao kỹ năng thực hành
- Sinh viên làm đầy đủ bài tập về nhà

**- Hình thức tổ chức dạy học:** Lý thuyết, bài tập, tự học, tự nghiên cứu

**- Thời gian:** Thực hành, bài tập: 3t;      Tự học, tự nghiên cứu: 3t

**- Địa điểm:** Giảng đường do P2 phân công.

**- Nội dung chính:**

Xây dựng chương trình có giao diện đồ họa sử dụng:

- Form
- Hộp thoại
- Các loại control
- Menu

**- Yêu cầu SV chuẩn bị:**

Đọc lại TL[1]: Chương 4,5 và tham khảo các tài liệu còn lại

Tự học: Làm các bài tập trên máy tính

**Bài giảng 10: ADO.NET**

Chương: 4

Mục : 1-2

Tiết thứ: 28-30

Tuần thứ: 10

**- Mục đích, yêu cầu:**

- Nắm được kiến thức về ADO.NET và các thành phần
- Tích cực làm bài tập và thực hành

**- Hình thức tổ chức dạy học:** Lý thuyết, bài tập, tự học, tự nghiên cứu

**- Thời gian:** Lý thuyết, bài tập: 3t;      Tự học, tự nghiên cứu: 3t

**- Địa điểm:** Giảng đường do P2 phân công.

**- Nội dung chính:**

1. Giới thiệu

- Kiến trúc ứng dụng Client-Server
- Các thành phần truy cập dữ liệu (Data - Access Components - DAC)
- ADO.NET

## 2. Các thành phần

- Trình cung cấp dữ liệu .NET (.NET Data Provider)
- Đối tượng DataSet & DataAdapter

### - *Yêu cầu SV chuẩn bị:*

Đọc trước TL[1]: chương 8

Tự học: Câu hỏi ôn tập của các chương 8 trong TL[1]

### **Bài giảng 11: ADO.Net (tiếp)**

Chương: 4

Mục : 2

Tiết thứ: 31-33

Tuần thứ: 11

### - *Mục đích, yêu cầu:*

- Hiểu được kiến thức về Data Binding và các đối tượng khác trong ADO.NET và các thành phần.
- Tích cực làm bài tập và thực hành

- *Hình thức tổ chức dạy học:* Lý thuyết, bài tập, tự học, tự nghiên cứu

- *Thời gian:* Lý thuyết, bài tập: 3t; Tự học, tự nghiên cứu: 3t

- *Địa điểm:* Giảng đường do P2 phân công.

### - *Nội dung chính:*

2. Các thành phần ADO.Net (tiếp)

- Data Binding

- Các đối tượng khác trong mô hình ADO.NET

### - *Yêu cầu SV chuẩn bị:*

Đọc trước TL[1]: chương 8

Tự học: Câu hỏi ôn tập của các chương 8 trong TL[1]

### **Bài giảng 12: Thực hành chương 4**

Chương: 4

Mục : 1-2

Tiết thứ: 34 -36

Tuần thứ: 12

**- Mục đích, yêu cầu:**

- Ôn lại kiến thức chương 4
- Nâng cao kỹ năng thực hành
- Sinh viên làm đầy đủ bài tập về nhà

**- Hình thức tổ chức dạy học:** Lý thuyết, bài tập, tự học, tự nghiên cứu**- Thời gian:** Thực hành, bài tập: 3t; Tự học, tự nghiên cứu: 3t**- Địa điểm:** Giảng đường do P2 phân công.**- Nội dung chính:**

Xây dựng chương trình sử dụng ADO.NET

- Trình cung cấp dữ liệu .NET (.NET Data Provider)
- Đối tượng DataSet & DataAdapter
- DataBinding
- Các đối tượng khác trong mô hình ADO.NET

**- Yêu cầu SV chuẩn bị:**

Đọc lại TL[1]: chương 8

Tự học: Làm bài tập trên máy tính

**Bài giảng 13: Xử lý phân tán**

Chương: 5

Mục :1,2

Tiết thứ: 37-39

Tuần thứ: 13

**- Mục đích, yêu cầu:**

- Nắm được kiến thức về xử lý phân tán với REMOTING
- Đọc trước tài liệu

**- Hình thức tổ chức dạy học:** Lý thuyết, bài tập, tự học, tự nghiên cứu**- Thời gian:** Lý thuyết, bài tập: 3t; Tự học, tự nghiên cứu: 3t**- Địa điểm:** Giảng đường do P2 phân công.**- Nội dung chính:**

1. Giới thiệu

- Ý nghĩa của xử lý phân tán

- Một số thuật ngữ
- Kiến trúc của .NET Remoting

## 2. .Net Remoting

- Remote Objects
- Proxy

### - *Yêu cầu SV chuẩn bị:*

Đọc trước TL[2]: Phần 1, chương 1,2,3.

Tự học: Câu hỏi ôn tập của các chương 1,2,3 trong TL[2]

### **Bài giảng 14:** Xử lý phân tán

Chương: 5

Mục : 2

Tiết thứ: 39-42

Tuần thứ: 14

### - *Mục đích, yêu cầu:*

- Nắm chắc kiến thức về xử lý phân tán với REMOTING
- Đọc trước tài liệu

- *Hình thức tổ chức dạy học:* Lý thuyết, bài tập, tự học, tự nghiên cứu

- *Thời gian:* Lý thuyết, bài tập: 3t; Tự học, tự nghiên cứu: 3t

- *Địa điểm:* Giảng đường do P2 phân công.

### - *Nội dung chính:*

#### 2. .Net Remoting (tiếp)

- Channels
- Activation
- Các thành phần khác của .NET Remoting

### - *Yêu cầu SV chuẩn bị:*

Đọc trước TL[2]: Phần 1, chương 1,2,3.

Tự học: Câu hỏi ôn tập của các chương 1,2,3 trong TL[2]

### **Bài giảng 15:** Thực hành chương 5

Chương: 5

Mục : 1,2

Tiết thứ: 43-45

Tuần thứ: 15

**- Mục đích, yêu cầu:**

- Ôn lại kiến thức chương 5
- Nâng cao kỹ năng thực hành
- Sinh viên làm đầy đủ bài tập về nhà

**- Hình thức tổ chức dạy học:** Lý thuyết, bài tập, tự học, tự nghiên cứu

**- Thời gian:** Thực hành, bài tập: 3t; Tự học, tự nghiên cứu: 3t

**- Địa điểm:** Giảng đường do P2 phân công.

**- Nội dung chính:**

Xây dựng ứng dụng phân tán với .NET Remoting sử dụng:

- Remote Objects
- Proxy
- Channels
- Activation
- Các thành phần khác của .NET Remoting

**- Yêu cầu SV chuẩn bị:**

Đọc trước TL[2]: Phần 1, chương 1,2,3.

Tự học: Câu hỏi ôn tập của các chương 1,2,3 trong TL[2]

## **8. Chính sách đối với học phần và các yêu cầu khác của giáo viên**

Sinh viên cần có mặt tại lớp đủ số tiết theo yêu cầu, tích cực tham gia thảo luận, tham gia các hoạt động giáo viên tổ chức.

Chuẩn bị bài tốt trước khi tới lớp học.

Thực hiện tốt các bài tập giáo viên giao về nhà: nộp bài đúng hạn, chất lượng từ trung bình trở lên.

Tham gia bài thi hết môn.

- Bài tập học phần (làm theo nhóm)
  - Trình bày tổng quan về cơ sở lý thuyết: 20%
  - Các phân tích, đánh giá chuyên sâu: 30%
  - Phần cài đặt và cấu hình: 40%
  - Trình bày khoa học, nộp bài đúng hạn: 10%

## **9. Phương pháp, hình thức kiểm tra - đánh giá kết quả học tập học phần**

### **9.1. Kiểm tra – đánh giá thường xuyên**



Thường xuyên điểm danh vào thời điểm thích hợp.

### **9.2. Kiểm tra - đánh giá định kì**

- Tham gia học tập trên lớp (đi học đầy đủ, chuẩn bị bài tốt và tích cực thảo luận,...): *Hệ số 0.1.*
- Hoàn thành tốt Bài tập về nhà, Kiểm tra giữa kì: *Hệ số 0.2.*
- Thi kết thúc học phần tốt: *Hệ số 0.7.*

**Chủ nhiệm Khoa**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

**Chủ nhiệm Bộ môn**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

**Giảng viên biên soạn**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

**PGS.TS. Đào Thanh Tĩnh   PGS.TS. Nguyễn Hiếu Minh   ThS. Nguyễn Đức Thiện**