

TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÀ LẠT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Ngành: Công nghệ thông tin

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Lập trình ứng dụng phân tán

2. Mã số học phần: CT2206

3. Tên học phần bằng tiếng Anh: Distributed Programming

4. Số tín chỉ: 3[2-1]

Học phần tự chọn hay bắt buộc: TC

5. Trình độ: cho sinh viên năm thứ 4

6. Phân bố thời gian:

- Lên lớp: Lý thuyết: 30 tiết

- Bài tập, thực hành: 30 tiết

7. Điều kiện tiên quyết (nếu có):

8. Mục tiêu học phần:

- Cung cấp kiến thức về lập trình phân tán bằng công nghệ của Microsoft.
- Sinh viên có khả năng xây dựng một số ứng dụng phân tán.

9. Mô tả vắn tắt học phần:

- Khái niệm, lịch sử lập trình phân tán.
- Kiến thức lập trình phân tán trên nền tảng .NET bằng ngôn ngữ C#.

10. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp
- Bài tập

11. Tài liệu tham khảo:

- Bài giảng
- Distributed .NET Programming in C#

12. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên (ngoài qui định chung, nếu có):

- Dự lớp
- Thảo luận
- Lý thuyết: 30%
- Thi cuối kỳ: 70%

13. Thang điểm: 10

14. Nội dung chi tiết :

Chương 1 - Sự phát triển của lập trình phân tán

- 1.1. Khái quát về Lập trình phân tán
- 1.2. Lịch sử lập trình phân tán
- 1.3. Microsoft và tính toán phân tán

Chương 2 - Khái quát công nghệ .NET

- 2.1. Nền tảng .NET
- 2.2. Cấu hình và xây dựng biên dịch .NET
- 2.3. Các phiên bản .NET
- 2.4. Attributes và Reflection
- 2.5. Cơ chế gom rác
- 2.6. Tuần tự hoá

Chương 3 - Giới thiệu .NET từ xa

- 3.1. Khái niệm từ xa
- 3.2. Vùng ứng dụng
- 3.3. Truyền đối tượng
- 3.4. Khảo sát Framework .NET từ xa

Chương 4 - Lập trình phân tán với .NET từ xa

- 4.1. Thiết lập các đối tượng nổi tiếng
- 4.2. Thiết lập các đối tượng khách đã được kích hoạt
- 4.3. Xây dựng các máy chủ từ xa

Chương 5 - Các công nghệ từ xa bổ sung

- 5.1. Gọi các đối tượng từ xa không đồng thời
- 5.2. Khái niệm Gọi

Chương 6 - COM Interop

- 6.1. Managed to Unmanaged Interop
- 6.2. Unmanaged to Managed Interop

Chương 7 - Leveraging Component Services

- 7.1. Xây dựng thành phần dịch vụ trong Managed Code
- 7.2. Giao dịch tự động
- 7.3. Các thành phần ảnh hưởng dịch vụ

15. Các thông tin về hình thức học và liên lạc với giáo viên:

Email, diễn đàn, blog

Đà Lạt, ngày 25 tháng 12 năm 2007

Trưởng Khoa

(Ký tên)

Trưởng bộ môn

(Ký tên)

Giảng viên

(Ký tên)

Hoàng Mạnh Hùng