



Giới thiệu môn học

CT176 – LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

TRẦN CÔNG ÁN (tcan@cit.ctu.edu.vn)

Khoa Công nghệ Thông tin & Truyền thông

Mục tiêu môn học

Giúp cho sinh viên hiểu được ý tưởng và các khái niệm cơ bản của phương pháp lập trình **Hướng đối tượng**

Giúp cho sinh viên có thể sử dụng thuần thục ngôn ngữ lập trình **Java** để viết chương trình ứng dụng theo phương pháp lập trình **Hướng đối tượng**

Yêu cầu

- Sinh viên cần đạt được các yêu cầu sau:
 - Có khả năng **phân tích** và **mô hình hóa** vấn đề cần giải quyết theo phương pháp **Hướng đối tượng**
 - Biết tạo lập **môi trường** để phát triển và thực thi chương trình Java
 - Có thể sử dụng **ngôn ngữ lập trình Java** để giải quyết vấn đề theo phương pháp **Hướng đối tượng**

Nội dung

10 buổi x 3 tiết/buổi = 30 tiết

- Chương 1: Giới thiệu Ngôn ngữ lập trình Java
- Chương 2: Lập trình Hướng đối tượng
- Chương 3: Thừa kế, trừu tượng hóa và đa hình
- Chương 4: Vào ra (I/O) trong Java
- Chương 5: Lập trình giao diện đồ họa

Thực hành

6 Buổi x 5 tiết = 30 tiết

Đăng ký lịch thực hành

- Thời gian: Sáng 31/12/2016
- Địa chỉ đăng ký: Lớp HĐT trên hệ thống elcit của thầy Hà Duy An

Kế hoạch học tập (dự kiến)

Tuần	Nội dung
1	Ngôn ngữ LT Java
2	Ngôn ngữ LT Java
3	Giới thiệu LTHĐT
4	Giới thiệu LTHĐT
7	Giới thiệu LTHĐT

Tuần	Nội dung
8	Thừa kế
9	Vào ra trong Java
10	Đa hình và trừu tượng hóa
11	Lập trình giao diện
12	Lập trình giao diện

Phương pháp đánh giá

- Hình thức đánh giá:
 - Lý thuyết: trắc nghiệm trên ELCIT
 - Thực hành: viết chương trình trên máy tính
- Phương pháp đánh giá:
 - Điểm trên lớp: 10%
 - Thi thực hành: 40%
 - Thi lý thuyết: 60%

Tài liệu tham khảo

- Trần Công Ân, Nguyễn Công Huy. *Slide bài giảng Lập trình Hướng đối tượng*. 2015
- Đoàn Văn Ban. *Lập trình Hướng đối tượng với Java*. NXB KH&KT, 2006 (CTU).
- Thomas Wu. *A Comprehensive Introduction to Object Oriented Programming with Java*. Mc Graw Hill, 2008 (CTU)
- Bruce Eckel. *Thinking in Java*. Prentice Hall, 2000.
- Ngô Trung Việt. *Tư duy trong Java*. NXB KH&KT, 2001 (CTU)
- D.S. Malik. *Java Programming: From Problem Analysis to Program Design*. Course Technology, Cengage Learning, 2010.
- Timothy A. Budd. *An introduction to Object Oriented Programming*. Origen State University, 2001.



Question?

CT176 – LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG