# LẬP TRÌNH JAVA

Giảng viên: Vũ Minh Sang. E9.4 E-mail: sangvm@uit.edu.vn

# Lập trình Java

- > Lý thuyết:
  - o **Thời lượng:** 45 tiết
- > Thực hành:
  - o **Thời lượng:** 30 tiết

### Lập trình Java

#### > Hình thức thi:

- O Thi lý thuyết giữa kỳ: 20 %
- Thi thực hành (Báo cáo đồ án): 30%
- Thi lý thuyết cuối kỳ: 50%

#### Nội dung môn học

- Các kiến thức liên quan đến ngôn ngữ lập trình Java:
  - Lập trình tổng quát trong Java
  - O Thành phần căn bản trong Java (cú pháp, câu lệnh, kiểu dữ liệu...)
- Lập trình hướng đối tượng trong Java
- > Xây dựng ứng dụng thông qua các thành phần:
  - AWT (Abstract Windowing Toolkit)
  - o Swing
  - Thiết kế giao diện dùng thư viện JFC (Java Foundation Class)

# Nội dung môn học (tt)

- ➤ Kiến thức liên quan đến xử lý sự kiện (Listeners and Events) và quản lý giao diện (Layout Manager) để xây dựng ứng dụng desktop hoàn thiện.
- Cung cấp kiến thức truy xuất dữ liệu thông qua JDBC API, tổ chức code bằng mô hình MVC.
- > Tìm hiểu và sử dụng Framework Hibernate.
- Phương pháp đóng gói (packaging) và triển khai ứng dụng (deploying applications) trong ngôn ngữ java.

# Nội dung lý thuyết

- > Chương 1: Tổng quan về lập trình Java
- Chương 2: Lập trình hướng đối tượng trong Java
- > Chương 3: Thiết kế giao diện người dùng
- > Chương 4: Luồng và tập tin
- > Chương 5: JDBC
- > Chương 6: Mô hình MVC
- > Chương 7: Framework Hibernate

## Nội dung thực hành

- > Bài 1: Lập trình Java căn bản
- ➤ Bài 2: Lập trình hướng đối tượng trong Java
- > Bài 3: Xây dựng các ứng dụng giao diện đồ họa cơ bản trong java.
- ➤ Bài 4: Xây dựng các ứng dụng có quản lý luồng và tập tin.
- ➤ Bài 5: Xây dựng các ứng dụng Java có kết nối CSDL với JDBC
- ➤ **Bài 6:** Triển khai ứng dụng java với framework và mô hình MVC

#### Tài liệu tham khảo

- ➤ Introduction to Java Programming: Comprehensive version, Sixth Edition, Liang, Y. Daniel, Pearson Prentice Hall, ISBN 0-13-222158-6.
- ➤ Beginning Java: Java 7 Edition, Ivor Horton, Wrox, ISBN: 978-0-470-40414-0
- ➤ Java Programming 24-Hour Trainer, Yakov Fain, Wrox, ISBN: 978-0-470-88964-0

# Phần mềm, công cụ

- > JDK 7 hoặc JDK 8
- > Netbean 8.0