



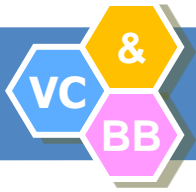
Trường Đại học Khoa học Tự nhiên
Khoa Công nghệ thông tin
Bộ môn Công nghệ phần mềm

NHẬP MÔN LẬP TRÌNH

ThS. Đặng Bình Phương
dbphuong@fit.hcmus.edu.vn

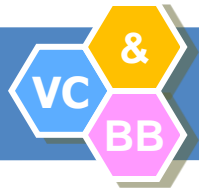
GIỚI THIỆU MÔN HỌC





Giới thiệu chung

- ❖ **Đối tượng:** Sinh viên năm nhất
- ❖ **Thời gian:** 45 tiết LT + 30 tiết TH
- ❖ **Môn học tiên quyết:** Không có
- ❖ **Hình thức kiểm tra:**
 - Lý thuyết: 5 điểm
 - Thực hành: 3 điểm
 - Đồ án: 2 điểm
- ❖ **Giảng viên lý thuyết**
 - Đặng Bình Phương dbphuong@fit.hcmus.edu.vn

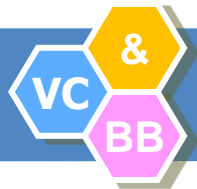


Nội dung môn học

❖ Chương 1. Giới thiệu tổng quan về lập trình

- Khái niệm về chương trình máy tính.
- Các ngôn ngữ lập trình.
- Các khái niệm cơ bản về lập trình.
- Tìm hiểu mở rộng kiến thức nghề nghiệp.
- Thuật ngữ và bài đọc thêm tiếng Anh.

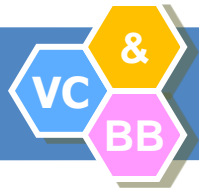




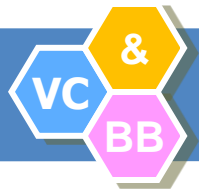
Nội dung môn học

❖ Chương 2. Sử dụng những kiểu dữ liệu cơ sở trong chương trình

- Cấu trúc một chương trình máy tính.
- Chương trình đơn giản.
- Các kiểu dữ liệu cơ sở và phép toán.
- Những vấn đề liên quan đến ký tự và chuỗi.
- Các hàm thông dụng có sẵn trong thư viện.
- Tìm hiểu mở rộng kiến thức nghề nghiệp.
- Thuật ngữ và bài đọc thêm tiếng Anh.



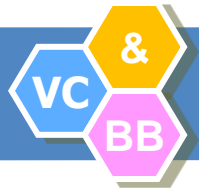
- ❖ **Chương 3. Kiểu dữ liệu cơ sở và lớp dựng sẵn**
 - Khối lệnh trong lập trình.
 - Dùng cấu trúc rẽ nhánh trong lập trình.
 - Tìm hiểu mở rộng kiến thức nghề nghiệp.
 - Thuật ngữ và bài đọc thêm tiếng Anh.



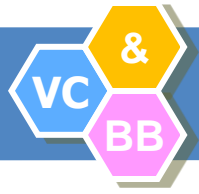
❖ Chương 4. Hàm và kỹ thuật tổ chức chương trình

- Giới thiệu.
- Truyền tham số cho hàm.
- Biến toàn cục và biến cục bộ.
- Các ví dụ về ứng dụng hàm trong lập trình.
- Hàm trong chương trình nhiều tập tin mã nguồn.
- Thuật ngữ và bài đọc thêm tiếng Anh.





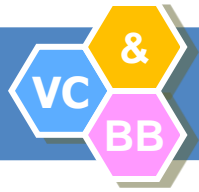
- ❖ **Chương 5. Giới thiệu về thuật toán**
 - Khái niệm về thuật toán.
 - Chương trình cài đặt thuật toán.
 - Độ phức tạp thuật toán.
 - Tìm hiểu mở rộng kiến thức nghề nghiệp.
 - Thuật ngữ và bài đọc thêm tiếng Anh.



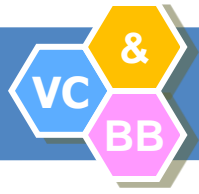
Nội dung môn học

- ❖ **Chương 6. Kỹ thuật cài đặt các thuật toán cơ bản**
 - Thuật toán rẽ nhánh và kỹ thuật cài đặt.
 - Tính toán lặp và kỹ thuật cài đặt.
 - Tìm hiểu mở rộng kiến thức nghề nghiệp.
 - Thuật ngữ và bài đọc thêm tiếng Anh.





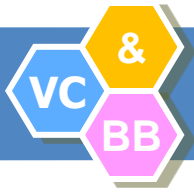
- ❖ Chương 7. Dữ liệu mảng và dữ liệu có cấu trúc
 - Dữ liệu có cấu trúc.
 - Dữ liệu mảng với kích thước cố định.
 - Ứng dụng mảng trong lập trình.
 - Tìm hiểu mở rộng kiến thức nghề nghiệp.
 - Thuật ngữ và bài đọc thêm tiếng Anh.



❖ Chương 8. Lập trình với tập tin văn bản thô

- Giới thiệu về các dạng tập tin.
- Hệ thống nhập xuất trong lập trình.
- Lập trình thao tác trên tập tin văn bản thô.
- Sử dụng tập tin văn bản thô để lưu trữ dữ liệu của chương trình.
- Tìm hiểu mở rộng kiến thức nghề nghiệp.
- Thuật ngữ và bài đọc thêm tiếng Anh.





Tài liệu tham khảo

- ❖ **Giáo trình Nhập môn lập trình Khoa CNTT - Trường ĐHKHTN Tp.HCM, Nhiều tác giả, NXB Khoa học và Kỹ thuật, 2011.**
- ❖ Địa chỉ: www.mediafire.com/dang2
 - Bài giảng, bài tập.
 - Tài liệu tham khảo.
 - Một số bài giải (**tham khảo**).
- ❖ Địa chỉ (moodle): <http://courses.fit.hcmus.edu.vn>
 - Nơi xem thông báo, trao đổi, thảo luận.