

Giới Thiệu Giảng Vi

Th.S Đỗ Văn Tiến





- Khoa Khoa Học Máy Tính, Trường Đ Thông Tin, ĐHQG TP.HCM
- Lĩnh vực nghiên cứu: Computer Vision, Data M Machine Learning, ...

Giới Thiệu Môn Học

- Mã môn học: IT003
- Số tín chỉ: 4 (3 LT + 1 TH)
- Vai trò của môn học trong chương trình: Cung cấp các kiến thức và kỹ năng căn bản và tư duy thuật toán.
- Môn học tiên quyết: **Nhập môn lập trình**
- https://courses.uit.edu.vn/
- Group môn học: CTDL_GT_2018_IT003_J11
- https://www.facebook.com/groups/273649866695444/

Mục tiêu môn học

- 1. Rèn luyện tư duy thuật toán.
- 2. Rèn luyên **kỹ năng tự học** thông qua việc tìm kiếm, đọc các tài liệu chuyên ngành.
- 3. Nắm được một số khái niệm cơ bản của CTDL & GT.
- 4. Nắm một số CTDL và một số thuật giải cơ bản.
- 5. Sử dung được ngôn ngữ lập trình (C++) để tổ chức và viết chương trình trên máy tính.

Hình thức đánh giá Thành phần đánh giá Hình thức Tỷ lệ Bài tập , điểm danh Quá trình 15% Bài tập lớn Bài tập lớn 15% Thực hành CK Lập trình 20% LT Cuối kỳ Thi viết 50%

NỘI DUNG MÔN HỌC

- ❖Chương 1: Tổng quan về giải thuật và cấu trúc dữ liệu
- ❖Chương 2: Tìm kiếm và sắp xếp
- ❖Chương 3: Cấu trúc dữ liệu động: con trỏ, danh sách liên kết, danh sách đơn
- ❖Chương 4: Cấu trúc Cây: cây nhị phân, cây nhị phân tìm kiếm, cây cân bằng , B-tree, cây đỏ đen
- ❖Chương 5: Bảng băm
- ❖Chương 6: Các CTDL mở rộng

1

Các yêu cầu

- (1) Đi học và làm bài tập đầy đủ.
- (2) Chủ động đặt câu hỏi và trao đổi trên group môn học.
- (3) Làm thất nhiều bài tập
- (4) Tương tác trong lớp học (hỏi và trả lời)









"I fear not the man who has practiced 10,000 kicks once, but I fear the man who has practiced one kick 10,000 times." — Bruce Lee

Cách học

- Nghe giảng, chú ý tập trung để hiểu bài ngay tại
 lớp, nếu có gì không hiểu thì hỏi
- <u>Vê nhà</u>: làm lại theo hướng dẫn tại bài giảng để nắm ý tưởng, nếu có gì không hiểu thì hỏi.
- Đọc giáo trình/tài liệu theo yêu cầu để nắm
 được nội dung chi tiết, nếu có gì không hiểu thì hỏi
- 4. <u>Làm bài tập</u> để thực sự hiểu nội dung đã học, nếu không hiểu đề bài thì hỏi, nếu không nhớ cách làm thì quay lại bước 2 hoặc 3, nếu vẫn không được thì hỏi.

Cách học

- Đến giờ thực hành để kiểm tra kết quả bài tập đã làm được và để được giáo viên giúp đỡ nếu gặp khó khăn.
- Hỏi ở đâu? Hỏi giáo viên trên lớp, hỏi bạn, hỏi cả lớp trên diễn đàn, group facebook.
- 7. Nếu không biết làm nhưng cũng không biết hỏi như thế nào? Hãy gặp giáo viên và trình bày tình trạng khó khăn của bạn.

Cần thực hiện **bước 2** càng sớm càng tốt sau giờ lý thuyết để tránh quên mất các nội dung vừa học. **Không được để đến giờ thực hành mới đem bài giảng lân trước ra đọc lại**.

Cách học

Quy tắc ứng xử:

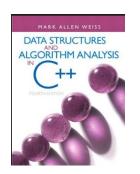
- **Tôn trọng bản thân và tôn trọng người khác**: không làm ồn, không để cho người khác làm ồn, không quay cóp....
- Vào muộn ra sớm đừng xin phép

Lời khuyên:

- Nỗ lực bản thân là điều quan trọng nhất.
- · Giáo viên không phải cái gì cũng biết.
- · Giáo viên có thể sai. Sách có thể sai.
- Đừng ngại hỏi. No such thing as a stupid question

Tài liệu tham khảo





Các nguồn tài liệu khác

- Google
- Youtube (Lập trình c, c++, Nhập môn lập trình ..)
- Facebook group ()
- congdongcviet.com
- https://stackoverflow.com

