

CẤU TRÚC DỮ LIỆU & GIẢI THUẬT

GIỚI THIỆU NỘI DUNG MÔN HỌC

Giảng viên: ThS. Nguyễn Bích Vân

NỘI DUNG

- 1. Giới thiệu môn học
- 2. Nội dung môn học
- 3. Đánh giá môn học
- 4. Tài liệu tham khảo
- 5. Phần mềm thực hành

1. Giới thiệu môn học

- Mã môn học: IT003
- Số tín chỉ: 4 (3 LT + 1 TH)
- Số buổi học lý thuyết: 15 buổi
- Số buổi học thực hành: 6 buổi (học cách tuần)
- Thông tin môn học post tại: <https://courses.uit.edu.vn/>

2. Nội dung môn học

CHƯƠNG	NỘI DUNG
01	Giới thiệu tổng quan
02	Tìm kiếm và sắp xếp
03	Cấu trúc dữ liệu động
04	Ngăn xếp, hàng đợi
05	Cấu trúc cây
06	Bảng băm
07	Đồ thị

2. Nội dung môn học

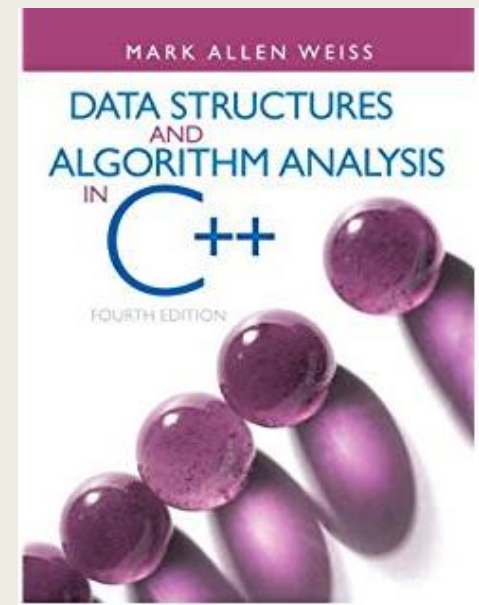
BUỔI	NỘI DUNG
01	Giới thiệu tổng quan
02	Các chiến lược thiết kế giải thuật
03	Cấu trúc dữ liệu động - DSLK đơn
04	Cấu trúc dữ liệu động - DSLK kép
05	Ngăn xếp Stack, hàng đợi Queue
06-07-08	Các thuật toán tìm kiếm và sắp xếp
09	Cây nhị phân tìm kiếm
10	Cây B-Tree
11	Bảng băm
12	Đồ thị
13-14-15	Ôn tập

3. Đánh giá môn học

Thành phần đánh giá	Tỷ lệ	Ghi chú
Quá trình	10%	Bài tập tại lớp
Seminar	10%	Thuyết trình nhóm tại lớp
Giữa kỳ	20%	Thi đề chung trên giấy
Thực hành	20%	Liên hệ GV dạy thực hành
Cuối kỳ	40%	Thi đề chung trên giấy

4. Tài liệu tham khảo

- Đỗ Văn Nhơn, Trịnh Quốc Sơn, 2015, Giáo trình Cấu Trúc Dữ Liệu & Giải thuật, NXB ĐHQG Tp. HCM.
- Mark Allen Weiss, 2014, Data Structures and Algorithm Analysis in C++, Fourth Edition, Pearson Education, Inc., publishing as Addison-Wesley



5. Phần mềm thực hành

- Microsoft Visual C++



- Codeblock

