

Cấu trúc dữ liệu và giải thuật

TS. Phạm Tuấn Minh

Khoa Công nghệ Thông tin, Đại học Phenikaa

minh.phamtuan@phenikaa-uni.edu.vn

<https://sites.google.com/site/phamtuanminh/>

Chương 1: Các kiến thức cơ bản

- 1.1 Giới thiệu môn học
- 1.2 Xây dựng giải thuật
- 1.3 Phân tích và đánh giá giải thuật

Giới thiệu môn học

□ Tín chỉ: 3

□ Đánh giá:

- Điểm chuyên cần (10%)
- Điểm quá trình (40%):
 - Bài LT (20%): Vấn đáp
 - Bài TH (20%): Thực hành trên máy tính
- Điểm cuối kì (50%): Thi viết 90 phút

□ Giáo trình:

- Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein, Introduction to Algorithms, 3rd Edition, The MIT Press, 2009.
- Nguyễn Đức Nghĩa (2013), Cấu trúc dữ liệu và thuật toán, Nhà xuất bản Bách Khoa Hà Nội.
- Đỗ Xuân Lôi (2006), Cấu trúc dữ liệu và giải thuật, Nhà xuất bản Đại học Quốc gia Hà Nội.

1-3

Giới thiệu môn học

□ Nội dung môn học

- Chương 1: Các kiến thức cơ bản
- Chương 2: Các cấu trúc dữ liệu cơ bản
- Chương 3: Cây và bảng băm
- Chương 4: Giải thuật sắp xếp
- Chương 5: Đồ thị
- Chương 6: Giới thiệu một số vấn đề nâng cao

1-4

Giới thiệu môn học

- 1.2 Xây dựng giải thuật
- 1.3 Phân tích và đánh giá giải thuật

1-5