

GIỚI THIỆU MÔN HỌC

LÝ THUYẾT ĐỒ THỊ
(Graph Theory)

NỘI DUNG

- Các khái niệm và tính chất cơ bản của đồ thị
- Một số loại đồ thị đặc biệt như đồ thị Euler, Hamilton (có nhiều ứng dụng)
- Một số bài toán (thuật toán) tối ưu trên đồ thị

PHƯƠNG PHÁP

- Từ các khái niệm, tính chất đến, giải thuật và chương trình
- Một số kỹ thuật toán học như qui nạp, phản chứng, ánh xạ vv.., được áp dụng thường xuyên trong cả lý thuyết và bài tập

MỤC TIÊU

- Nắm vững lý thuyết đồ thị như một công cụ toán học có nhiều ứng dụng trong CNTT
- Lựa chọn được bài toán (thuật toán) cụ thể trên đồ thị cho các ứng dụng thực tế

ĐÁNH GIÁ

- Chuyên cần+làm bài tập tại lớp: 10%
- Kiểm tra giữa kỳ: 40%
- Thi cuối kỳ: 50%

THAM KHẢO

- Nguyễn Đức Nghĩa, Nguyễn Tô Thành. Toán Rời Rạc, ĐHQG Hà Nội, 2002
- K.H Rosen. Discrete Mathematics, Prentice Hall Inc., 2012
- Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald D. Rivest. Introduction to Algorithms, McGraw-Hill Book Company, 2009