

Phân tích và thiết kế thuật toán

ĐỒ TRUNG KIÊN

Bộ môn Khoa học Máy tính
Đại học Sư phạm Hà nội

12, 2014

Giảng viên

- Đỗ Trung Kiên
- E-mail: kiendt@hnue.edu.vn
- Website môn học:
- Giờ văn phòng: **14:00 - 17:00 Thứ 3**,
tại Bộ môn Khoa học Máy tính.

Mục tiêu môn học

- Các kỹ thuật thiết kế thuật toán cơ bản.
- Kỹ thuật phân tích độ phức tạp của thuật toán.
- Phát triển thuật toán cho những bài toán nảy sinh từ thực tế.

Tài liệu tham khảo

1. Gilles Brassard and Paul Bratley. Algorithmics: Theory and Practice. Prentice-Hall, 1988.
2. Gilles Brassard and Paul Bratley. Fundamentals of Algorithmics. Prentice-Hall, 1996.
3. T.H. Cormen, C.E. Leiserson, R.L. Rivest, C. Stein. Introduction to Algorithms. MIT Press, 2009.
4. Michael T. Goodrich, Roberto Tamassia, David M. Mount. Data Structures and Algorithms in C++. 704 pages. Wiley, 2003.
5. Robert Sedgewick. Algorithms in Java. Third Edition. Addison-Wesley, 2002.

Cách tính điểm

1. Bài tập về nhà (4): 20%
2. Câu hỏi trên lớp (6): 20%
3. Thi giữa kỳ: 25%
4. Thi cuối kỳ: 35%