

I H C QU C GIA HÀ N I  
TR NG I H C KHOA H C T NHIÊN

---

# MÔN H C

## THI T K VÀ ÁNH GIÁ THU T TOÁN

*Nguyễn Thị Hoàng Minh*

*minhnhth@gmail.com*

# Gi i thi u môn h c

- **THÔNG TIN CHUNG V MÔN H C**

- **L p:** K56TTUD, h c kì 2 n m h c 2013-2014
- **Th i l ng:** 3tín ch
- **Gi lên l p hàng tu n:** 3 tỉ t, chi u th Ba, 13h n 16h50
- **Gi t h c:** 6tỉ t/tu n

- **GI NG VIÊN**

- TS. Nguy n Th H ng Minh
- Khoa Sau i h c, HQGHN
- T: 0904101065 (D ) – 37547615 (CQ)
- Email: [minhnth@gmail.com](mailto:minhnth@gmail.com); [nth\\_minh@yahoo.com](mailto:nth_minh@yahoo.com)

# Giới thi u môn h c

- **M C TIÊU MÔN H C**

- Mục tiêu v ki n th c:

- Trang b ki n th c c b n v thi t k và ánh giá thu t toán
    - Cung c p m t s thu t toán c b n.

- Mục tiêu v k n ng

- Hi u c vi c phân tích bài toán, quá trình xây d ng thu t toán, ánh giá ph c t p c a thu t toán ã xây d ng
    - Tri n khai ch ng trình th hi n các thu t toán.

- Mục tiêu khác

- Hoàn thi n thêm m t s k n ng suy lu n chính xác trong l p trình; phát tri n các ý t ng xây d ng các ph n m m ng d ng.

# Giới thiệu môn học

- **NỘI DUNG TÓM TẮT**

Môn học gồm 3 phần nội dung chính:

- Phần 1: Các vấn đề lý thuyết thuật toán
- Phần 2: Các phương pháp thiết kế thuật toán.
- Phần 3: Các thuật toán phân độ.

Trong phần khai giảng đầu tiên, các nội dung phần 2 và phần 3 có thể được trình bày trước và thể hiện các bài tập.

# Giới thiệu môn học

- H C L I U

- **Giáo trình chính:**

[1] Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest and Clifford Stein, *Introduction to Algorithms (Second Edition)* McGraw Hill - MIT Press © 2001 (ISBN:0262032937)

Bản dịch: *Giáo trình thuật toán*, NXB Thông tin và Truyền thông, 2001

Bản ebook: *MIT.Introduction.to.Algorithms.Second.Edition.chm*

Slides bài giảng tham khảo: <http://www.cs.iupui.edu/~xkzou/teaching/CS580/>

[2] Ian Parberry and William Gasarch, *Problems on Algorithms*, ebooks 2002

Download files tại: <http://www.mediafire.com/?cottablskwxkd>

# Giới thiệu môn học

## ■ Học liệu tham khảo:

- [1] John. E. Hopcroft, Jeffrey. D. Ullman, *Formal languages and their relation to automata*, Addison-Wesley publishing company.
- [2] V. Aho, J. E. Hopcroft, J. D. Ullman, *The design, analysis of computer algorithms*.
- [3] Robert Sedgewick, *Algorithms* (2 t p).
- [4] Nigel Cutland, *An introduction to recursive function theory*, Cambridge University Press, 1980.
- [5] Niklaus Wirth. Algorithms + Data Structures = Programs.
- [6] Knuth., *The art of computer programming*

# Gi i thi u môn h c

- **ÁNH GIÁ MÔN H C**

i m môn h c c tính nh sau:

$$DMH = (DCC * 0.2) + (DKT * 0.3) + (DBT * 0.5)$$

DMH: i m môn h c

DCC: i m chuyên c n ( i m danh, thái tham gia gi h c)

DKT: i m ki m tra gi a kì (ti u lu n nhóm ho c bài ki m tra)

DBT: i m bài thi h t môn (thi vi t 90 phút)