



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN  
CHƯƠNG TRÌNH CHẤT LƯỢNG CAO

## ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

TTH063 - Toán rời rạc

Học kỳ: 1 / 2015 - 2016

---

### THÔNG TIN GIẢNG VIÊN

Họ và tên: Nguyễn Viết Đông

Văn phòng làm việc: F 206, Nguyễn Văn Cừ, Q.5

Email: nvdong@hcmus.edu.vn

Số điện thoại:

Thời gian tiếp sinh viên: 15:20 – 16:20, thứ 3

---

### THÔNG TIN MÔN HỌC

Số tín chỉ: 3TC

Điều kiện bắt buộc: không

Lớp: CLC

### MỤC TIÊU MÔN HỌC

Để đạt môn học này, sinh viên cần:

- Nắm vững các suy luận logic.
- Hiểu và vận dụng các khái niệm, tính chất của ánh xạ, quan hệ.
- Biết sử dụng các quy tắc đếm cơ bản và nâng cao, các hệ thức đệ quy.
- Hiểu khái niệm đại số Boole, hàm Boole, biết sử dụng thuật toán tìm công thức đa thức tối thiểu của hàm Boole.

## MÔ TẢ MÔN HỌC

Môn học này cung cấp cho sinh viên kiến thức cơ bản về Toán học rời rạc giúp sinh viên có thể lĩnh hội các kiến thức chuyên ngành Công nghệ thông tin.

## TÀI LIỆU MÔN HỌC

### Sách giáo trình

- [1]. Nguyễn Hữu Anh, Toán rời rạc, NXB GD
- [2]. Nguyễn Viết Đông, Bài giảng Toán rời rạc, TL Lưu hành nội bộ ĐHKHTN, ĐHQG HCM

### Sách tham khảo

- [1]. Kenneth H. Rosen, Discrete Mathematics and Its Application, McGraw – Hill, 1994

### Phần mềm

- [1].

### Website môn học

- [1]. <http://math.hcmus.edu.vn/~nvdong>

## CHỦ ĐỀ MÔN HỌC

- Mệnh đề
- Vị từ
- Tập hợp, ánh xạ, phép đếm
- Quan hệ
- Hệ thức đệ qui
- Đại số Boole, hàm Boole

## YÊU CẦU MÔN HỌC

*Sinh viên phải hoàn thành*

**Bài tập về nhà**

**Kiểm tra giữa kỳ**

**Kiểm tra cuối kỳ**

## THANG ĐIỂM

Thành phần môn học	Phần trăm
Bài tập kiểm tra tại lớp	20%
Kiểm tra giữa kỳ	20%
Kiểm tra cuối kỳ/ Đồ án	60%

## QUI ĐỊNH VỀ ĐẠO ĐỨC VÀ TÍNH TRUNG THỰC

Sinh viên phải tự giác làm bài tập, bài kiểm tra thường xuyên, giữa kỳ, cuối kỳ.

## NHỮNG QUY ĐỊNH KHÁC

### Quy định về thông tin, liên lạc qua máy tính

Moodle and e-mail sẽ được sử dụng để trao đổi với sinh viên trong suốt khóa học. Vì vậy, sinh viên nên kiểm tra e-mail mỗi ngày.

Khi gửi e-mail tới giảng viên, tiêu đề email bắt đầu: **[TRRCLC]**<space>

.....

## LỊCH TRÌNH GIẢNG DẠY

(Gồm: chủ đề môn học, bài tập, các bài đọc liên quan, bài tập nhóm và kiểm tra)

Tuần	Thứ	Ngày	Nội dung	Bài đọc liên quan	Bài tập về nhà/Bài tập nhóm
1	3,5		Mệnh đề	Phần I, bài giảng	Trang 31, NHA, và sau bài giảng
2	3,5		Vị từ	Phần II, bài giảng	Trang 31, NHA, và sau bài giảng
3	3,5		Tập hợp, ánh xạ	Phần III, bài giảng	Trang 72, NHA, và sau bài giảng
4	3,5		Phép đếm	Phần III, bài giảng	Trang 72, NHA, và sau bài giảng
5	3,5		Hệ thức đệ qui thuần nhất, hệ số hằng	Phần IV, bài giảng	Sau bài giảng
6	3,5		Hệ thức đệ qui tuyến tính không thuần nhất, hệ số hằng	Phần IV, bài giảng	Sau bài giảng
7	3,5		Quan hệ tương đương	Phần V, bài giảng	Trang 114, NHA, và sau bài giảng
8	3,5		Quan hệ thứ tự	Phần V, bài giảng	Trang 114, NHA, và sau bài giảng
9	3,5		Đại số Boole	Phần VI, bài giảng	Trang 166, NHA, và sau bài giảng
10	3,5		Hàm Boole	Phần VI, bài giảng	Trang 166, NHA, và sau bài giảng