VNU-HUS MAT3500: Toán rời rạc

Giới thiệu

Hoàng Anh Đức

Bộ môn Tin học, Khoa Toán-Cơ-Tin học Đại học KHTN, ĐHQG Hà Nội hoanganhduc@hus.edu.vn

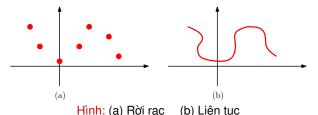


Toán rời rac



Toán rời rạc (Discrete Mathematics) nghiên cứu các đổi tượng rời rạc (discrete), và là nền tảng của tất cả các ngành trong Khoa học máy tính (Computer Science)

■ Rời rac = "tách rời, không nối liền"



- Máy tính làm việc với các chuỗi nhị phân (0 và 1)—các "đối tượng rời rac"
- Các chương trình (program)
 được thực hiện "từng bước một" (step-by-step)



Giới thiệu Hoàng Anh Đức

Toán rời rạc Về MAT3500

Về MAT3500



Giới thiệu Hoàng Anh Đức

Toán rời rạc

Chú ý

■ Mã học phần: MAT3500

■ Mã lớp học phần: MAT3500 3 (KHMT&TT)

■ Lý thuyết:

■ Thứ 2, 07:00 – 08:50 (Tiết 1–2), Phòng 201-T4

■ Thứ 4, 09:00 – 09:50 (Tiết 3), Phòng 202-T4

■ Bài tập: Thứ 4, 10:00 – 11:50 (Tiết 4–5), Phòng 202-T4

Số tín chỉ: 4

■ Giảng viên: Hoàng Anh Đức (BMTH, ĐHKHTN)

■ Email: hoanganhduc@hus.edu.vn

■ Trang web hỗ trợ: https://hoanganhduc.github.io/teaching/VNU-HUS/2023/MAT3500-3

■ Thông tin cơ bản, giáo trình, tài liệu tham khảo

- Slides bài giảng, danh sách bài tập
- Các thông báo liên quan đến môn học
- Google Classroom: cp3tejs

Về MAT3500 (tiếp)



Giới thiêu ■ Giáo trình chính: Kenneth Rosen (2012). Discrete Mathematics and Its Applications. 7th. McGraw-Hill

Đánh giá:

Bài tập, thường xuyên: 10%

■ Giữa kỳ: 20% Cuối kỳ: 70%

■ Nôi dung (dư kiến): Giới thiệu một số chủ đề và đối tương cơ bản trong toán rời rac

(1) Lôgic và Chứng minh

Tập hợp, hàm, quan hệ

Phép quy nạp và truy hồi

Thuật toán và độ phức tạp tính toán

Các phương pháp đếm

Xác suất rời rạc

Lý thuyết đồ thi

Cây

Đại số Boole

Ôtômát, văn pham và ngôn ngữ hình thức

Hoàng Anh Đức

Toán rời rac VÀ MAT3500

Chú ý



Giới thiệu Hoàng Anh Đức

Về MAT3500

4 **)** Chú

■ Học kỳ 2 năm học 2022-2023: 15 tuần, từ 06/02/2023 — 20/05/2023

- Thông báo, trao đổi, thảo luận:
 - Trang web hỗ trợ môn học
 - Email
 - Google Classroom
- Bài tập, thường xuyên (dự kiến):
 - 2-3 bài kiểm tra ngắn (15-20 phút)
 - Chọn ngẫu nhiên trong 15 tuần (không thông báo trước)
 - Chọn trung bình cộng điểm số của các bài là điểm thường xuyên
- Thi giữa kỳ (dự kiến):
 - Thi viết (50 phút)
 - 29/03/2023, 09:00 09:50 (Tiết 3), Phòng 202-T4
- Thi cuối kỳ (dự kiến):
 - Thi viết (120 phút)
 - Dư kiến từ 29/05/2023 04/06/2023