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

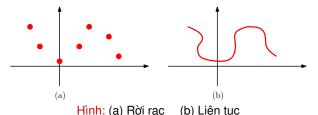


Toán rời rac



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 thiêu Hoàng Anh Đức

VÀ MAT3500

■ Mã lớp học phần: MAT3500 (KHDL)

■ Mã học phần: MAT3500

■ Lý thuyết: Thứ 4, 07:00 – 08:50 (Tiết 1–3), Phòng 203-T5

■ Bài tâp: Thứ 5, 16:00 – 17:50 (Tiết 9–10), Phòng 206-T5

Số tín chỉ: 4

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

■ Email: hoanganhduc@hus.edu.vn

■ Trang web ho tro: https://hoanganhduc.github.io/ teaching/VNU-HUS/2024/MAT3500-1

Thông tin cơ bản, giáo trình, tài liêu tham khảo

Slides bài giảng, danh sách bài tâp

■ Các thông báo liên quan đến môn học

Google Classroom: 7gnoxt2



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



Hoàng Anh Đức

Giới thiêu

■ Thông báo, trao đổi, thảo luân:

- Trang web h
 ô trơ môn học
- Email

18/05/2024

Google Classroom

Bài tâp, thường xuyên (dư kiến):

- 2-3 bài kiểm tra ngắn (15-20 phút)
- Chọn ngẫu nhiên trong 15 tuần (không thông báo trước)

■ Học kỳ 2 năm học 2023-2024: 15 tuần, từ 22/01/2024 -

■ Chon trung bình công điểm số của các bài là điểm thường xuyên

■ Thi giữa kỳ (dư kiến):

- Thi viết (50 phút)
- 28/03/2024, 16:00 16:50 (Tiết 9), Phòng 206-T5

■ Thi cuối kỳ (dư kiến):

- Thi viết (120 phút)
- Dư kiến từ 27/05/2024 08/06/2024