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

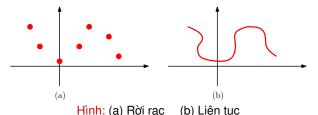


Toán rời rac



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

√À MAT3500

■ Mã học phần: MAT3500

■ Mã lớp học phần: MAT3500 2 (KHMT&TT)

■ Lý thuyết: Thứ 2, 09:00 – 11:50 (Tiết 3–5), Phòng 204-T4

■ Bài tâp: Thứ 4, 07:00 – 08:50 (Tiết 1–2), Phòng 204-T4

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/2023/MAT3500-2

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

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

■ Google Classroom: a3rzf6o

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

Về MAT3500 (tiếp)



Giới thiệu Hoàng Anh Đức

Toán rới rạc Về MAT3500

. . . .

chú ý

■ Đánh giá:

■ Bài tập, thường xuyên: 10%

■ Giữa kỳ: 20%■ Cuối kỳ: 70%

- Nội dung (dự kiến): Giới thiệu một số chủ đề và đối tượng cơ bản trong toán rời rạc
 - (1) Lôgic và Chứng minh
 - (2) Tập hợp, hàm, quan hệ
 - (3) Phép quy nạp và truy hồi
 - (4) Thuật toán và độ phức tạp tính toán
 - (5) Các phương pháp đếm
 - (6) Xác suất rời rạc
 - (7) Lý thuyết đồ thị
 - (8) Cây
 - (9) Đại số Boole
 - (10) Ôtômát, văn phạm và ngôn ngữ hình thức

Chú ý



Giới thiêu Hoàng Anh Đức

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

- Thông báo, trao đổi, thảo luân:
 - Trang web h
 ô trơ môn học
 - Email
 - 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)
 - Chon trung bình công điểm số của các bài là điểm thường xuyên
- Thi giữa kỳ (dư kiến):
 - Thi viết (50 phút)
 - 27/03/2023, 09:00 09:50 (Tiết 3), Phòng 204-T4
- Thi cuối kỳ (dư kiến):
 - Thi viết (120 phút)
 - Dư kiến từ 29/05/2023 04/06/2023