

VNU-HUS MAT3500 3: Toán rời rạc

Hoàng Anh Đức

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

06/02/2023

1 Thông tin cơ bản

- **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, DHKHTN)
 - **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
- **Giáo trình chính:** Kenneth Rosen. *Discrete Mathematics and Its Applications*. 7th. McGraw-Hill, 2012
- **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) Logic 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

2 Chú ý

- **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)
 - Dự kiến từ *29/05/2023 – 04/06/2023*