

COPYRIGHT NOTICE

THÔNG BÁO BẢN QUYỀN

© 2023 Duc A. Hoang (Hoàng Anh Đức)

COPYRIGHT (English):

This document is licensed under Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC-BY-SA 4.0). You are free to share and adapt this material with appropriate attribution and under the same license.

This document is not up to date and may contain several errors or outdated information.

Last revision date: 2023-02-06

BẢN QUYỀN (Tiếng Việt):

Tài liệu này được cấp phép theo Giấy phép Quốc tế Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 (CC-BY-SA 4.0). Bạn được tự do chia sẻ và chỉnh sửa tài liệu này với điều kiện ghi nguồn phù hợp và sử dụng cùng loại giấy phép.

Tài liệu này không được cập nhật và có thể chứa nhiều lỗi hoặc thông tin cũ.

Ngày sửa đổi cuối cùng: 2023-02-06



Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International

VNU-HUS MAT3500 2: 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 2 (KHMT&TT)
 - **Lý thuyết:** Thứ 2, 09:00 – 11:50 (Tiết 3–5), Phòng 204-T4
 - **Bài tập:** 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 hỗ trợ:** <https://hoanganhduc.github.io/teaching/VNU-HUS/2023/MAT3500-2>
 - 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:** a3rzf6o
- **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)
 - *27/03/2023, 09:00 – 09:50 (Tiết 3), Phòng 204-T4*
- **Thi cuối kỳ (dự kiến):**
 - Thi viết (120 phút)
 - Dự kiến từ *29/05/2023 – 04/06/2023*