

THÔNG BÁO SỐ 1

(V/v: kế hoạch chọn đội tuyển dự thi Olympic Toán học sinh viên Toàn quốc năm học 2024-2025)

Kính gửi: - Ban Giám hiệu Trường Đại học Công nghệ Thông tin – ĐHQG-HCM;
- Sinh viên Trường Đại học Công nghệ Thông tin – ĐHQG-HCM.

Tiếp nối thành công của Đội tuyển Olympic Toán sinh viên Nhà trường trong các Kỳ thi Olympic Toán học sinh viên và học sinh Toàn quốc năm 2016, 2017, 2018, 2019, và đặc biệt là năm 2022, 2023, 2024; năm nay, căn cứ theo Thông báo số 1 hàng năm của Hội Toán học Việt Nam, về Olympic Toán học sinh viên và học sinh, và nhằm chuẩn bị cho việc thành lập đội tuyển Olympic Toán sinh viên của Trường Đại học Công nghệ Thông tin – ĐHQG-HCM tham dự Kỳ thi Olympic Toán học sinh viên và học sinh Toàn quốc năm 2025, dự kiến diễn ra vào khoảng đầu tháng 04 năm 2025 tại Trường Đại học Sài Gòn, Tp. Hồ Chí Minh; Bộ môn Toán – Lý thông báo đến sinh viên Toàn trường về kế hoạch chuẩn bị cho Kỳ thi Olympic Toán học Sinh viên và học sinh năm học 2024-2025 như sau:

A. Mục đích:

- Olympic Toán học Sinh viên Toàn quốc là kỳ thi thường niên, góp phần nâng cao chất lượng dạy và học Toán, thúc đẩy phong trào học tập của sinh viên, đồng thời góp phần phát hiện, bồi dưỡng các sinh viên giỏi Toán trong các trường Đại học, Cao đẳng và Học viện trong cả nước.
- Mục đích của kế hoạch này là phát hiện, bồi dưỡng và tuyển chọn được đội tuyển Olympic Toán sinh viên của Nhà trường để dự thi, cũng như tạo cơ hội giao lưu với các sinh viên và giảng viên Toán tại các Trường bạn trong cả nước.

B. Đối tượng:

- Sinh viên Toàn trường có nguyện vọng tham gia dự thi.

C. Quyền lợi của sinh viên khi tham gia:

- Sinh viên (SV) khi vào được **đội tuyển ôn tập Olympic Toán** của Trường (gồm đội Đại số: tối đa 40 - 50 sinh viên và đội Giải tích: tối đa 40 - 50 sinh viên): mỗi SV được quyền lợi: 10 điểm quá trình cho 01 trong các môn Toán đang theo học ở HK1 năm học 2024-2025, ứng với mỗi môn dự thi (nếu có tham gia học các môn Toán ở HK1 năm học 2024-2025), và mỗi SV được hưởng quyền lợi này cho tối đa 02 môn Toán đang theo học ở HK1 năm học 2024-2025.

- Sinh viên (SV) khi vào được **đội tuyển chính thức Olympic Toán** của Trường (gồm đội Đại số: tối đa 05 sinh viên và đội Giải tích: tối đa 05 sinh viên) tham dự Kỳ thi Olympic Toán học Sinh viên Toàn quốc năm 2025: mỗi SV **được quyền lợi**: 10 điểm quá trình và 10 điểm giữa kỳ, cho 01 trong các môn Toán đang theo học ở HK2 năm học 2024-2025 (nếu có tham gia học các môn Toán ở HK2 năm học 2024-2025).
- **Ngoài ra**, nếu SV đạt giải (Giải Nhất, Giải Nhì, Giải Ba, Giải Khuyến khích) trong Kỳ thi Olympic Toán học sinh viên Toàn quốc 2025: mỗi SV còn **được hưởng thêm quyền lợi**: 10 điểm cuối kỳ cho 01 trong các môn Toán đang theo học ở HK2 năm học 2024-2025 (nếu có tham gia học các môn Toán ở HK2 năm học 2024-2025).
- **Điều kiện**: sinh viên phải đăng ký môn học theo quy định; và được Trưởng Bộ môn Toán – Lý xác nhận.
- **Riêng các bạn trong đội tuyển Olympic Toán sinh viên chính thức của Nhà trường năm 2024 được đặc cách miễn vòng sơ loại, và được tham gia vào đội ôn tập Olympic Toán học sinh viên Nhà trường năm học 2024-2025.**

D. Thời gian:

- ▶ **Đăng ký dự thi**: sinh viên có nguyện vọng tham gia dự thi đăng ký dự thi từ ngày ra thông báo này đến hết ngày 20-11-2024, bằng cách điền thông tin đăng ký qua link: <https://forms.gle/PkprWR35k8KqvaV66> .

▶ Thi Vòng cấp Trường (Vòng sơ loại):

- Ⓣ Môn Giải tích: từ 08g00 đến 09g30, ngày 23-11-2024.
- Ⓣ Môn Đại số: từ 10g00 đến 11g30, ngày 23-11-2024.
- Ⓣ Hình thức thi: tự luận (làm bài viết).
- Ⓣ Phòng thi: Bộ môn Toán – Lý sẽ gửi đến thí sinh qua email sau.
- Ⓣ Danh sách thí sinh dự thi: được cung cấp cho sinh viên ở mỗi phòng thi.

- ▶ **Thi Vòng cấp Quốc gia**: Đội tuyển chính thức Olympic Toán năm 2025 của Nhà trường sẽ dự thi cấp Quốc gia, tập trung, dự kiến khoảng thời gian đầu tháng 04 năm 2025 tại Trường Đại học Sài Gòn, Tp. Hồ Chí Minh.

E. Tổ chức ôn tập:

Bộ môn Toán – Lý sẽ bố trí lịch ôn tập (50-55 tiết/ môn) cho sinh viên trong đội tuyển để chuẩn bị tốt cho Kỳ thi Olympic Toán học sinh viên và học sinh Toàn quốc năm học 2024-2025.

F. Kế hoạch chi tiết

STT	Nội dung	Chịu trách nhiệm chính	Thời gian thực hiện	Sản phẩm dự kiến	Ghi chú
1		Cao Thanh Tình Lê Hoàng Tuấn	09/2024 – 10/2024	Kế hoạch được duyệt	

	Lập kế hoạch, dự toán				
2	Thông báo	Lê Hoàng Tuấn	10/2024	Có danh sách SV dự thi vòng sơ loại, Kỳ thi Olympic Toán sinh viên năm học 2024-2025.	
3	Tổ chức thi cấp trường	Lê Hoàng Tuấn Nguyễn Văn Hợi	11/2024 (dự kiến thi ngày 23/11/2024)	Chọn được đội ôn tập 40 - 50 SV/1 Đội	
4	Ôn thi Đại số	Nguyễn Minh Trí Lê Hoàng Tuấn	11/2024 - 03/2025		
5	Ôn thi Giải tích	Cao Thanh Tình Nguyễn Văn Hợi Phùng Minh Đức	11/2024 - 03/2025		
6	Tổ chức thi chọn Đội tuyển chính thức	Cao Thanh Tình Nguyễn Văn Hợi Lê Hoàng Tuấn	03/2025	Chọn được đội thi tối đa 05 SV/1 môn	
7	Dự thi Olympic Toán Sinh viên toàn quốc năm 2025	Cao Thanh Tình	04/2025	Kết quả thi	

G. Phân công nhân sự:

I. BAN TỔ CHỨC

TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

TS. Cao Thanh Tình

TS. Nguyễn Văn Hợi

ThS. Lê Hoàng Tuấn

- Trưởng ban;
- Phó Trưởng ban;
- Ủy viên;
- Ủy viên Thư ký.

II. BAN RA ĐỀ THI

TS. Cao Thanh Tình

TS. Nguyễn Văn Hợi

ThS. Lê Hoàng Tuấn

- Trưởng ban;
- Thư ký;
- Ủy viên.

III. BAN COI THI VÒNG CẤP TRƯỜNG

ThS. Lê Hoàng Tuấn

- Trưởng ban;
- Coi thi Đại số;

TS. Nguyễn Văn Hợi
TS. Phùng Minh Đức
TS. Nguyễn Minh Trí

- Coi thi Đại số;
- Coi thi Giải tích;
- Coi thi Giải tích.

IV. BAN CHẤM THI

TS. Cao Thanh Tình

TS. Nguyễn Văn Hợi
ThS. Lê Hoàng Tuấn
TS. Nguyễn Minh Trí

- Trưởng ban;
- Chấm thi Giải tích;
- Chấm thi Giải tích;
- Chấm thi Đại số;
- Chấm thi Đại số.

V. BAN ÔN TẬP

TS. Cao Thanh Tình

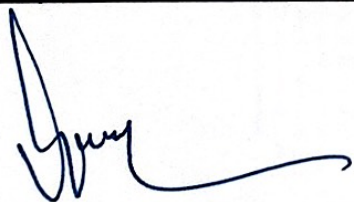
TS. Nguyễn Văn Hợi
TS. Phùng Minh Đức
ThS. Lê Hoàng Tuấn
TS. Nguyễn Minh Trí

- Trưởng ban;
- Ôn tập Giải tích;
- Ôn tập Giải tích;
- Ôn tập Giải tích;
- Ôn tập Đại số;
- Ôn tập Đại số.

H. Phụ lục: Nội dung thi (xem phụ lục).

Rất mong nhận được sự hưởng ứng và tham gia nhiệt tình của các bạn sinh viên.

Phê duyệt của Ban Giám hiệu



Trưởng Bộ môn Toán – Lý



Cao Thanh Tình

Phụ lục: Nội dung thi

a. Đề cương Vòng sơ loại - Cấp trường (thi ngày 23-11-2024)

PHẦN I: GIẢI TÍCH

1. Tìm giới hạn của hàm số (bao gồm giới hạn một phía, hai phía; hàm một biến, nhiều biến)
2. Xét sự liên tục của hàm số (bao gồm liên tục phải, liên tục trái, gián đoạn)
3. Đạo hàm, vi phân của hàm số và ứng dụng.

PHẦN II: ĐẠI SỐ TUYẾN TÍNH

1. Xét sự độc lập tuyến tính, phụ thuộc tuyến tính của một hệ véc tơ. Tìm hạng và cơ sở của một hệ véc tơ. Biểu diễn các véc tơ trong hệ qua cơ sở.
2. Các bài toán trên đa thức.
3. Tính định thức của một ma trận bằng các tính chất và công thức khai triển.
4. Các phép toán về ma trận, tìm hạng của ma trận và tìm ma trận nghịch đảo.
5. Giải và biện luận hệ phương trình tuyến tính.

b. Đề cương Vòng 2- Cấp quốc gia (dự kiến thi khoảng đầu tháng 04/2025 – tại Tp.HCM) Chi tiết trong file đính kèm “Decuong_DS_GT.pdf”.