

Tp. HCM, ngày 16 tháng 10 năm 2023.

\*

Số: 02/TB-BMTL

## THÔNG BÁO SỐ 1

*(V/v: kế hoạch chọn đội tuyển dự thi Olympic Toán học sinh viên Toàn quốc năm học 2023-2024)*

**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; 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 2024, dự kiến diễn ra vào khoảng đầu tháng 04 năm 2024 tại Đà Nẵng; 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 2023-2024 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 30 - 40 sinh viên và đội Giải tích: tối đa 30 - 40 sinh viên): mỗi SV được quyền lợi: 10 điểm quá trình cho 01 trong các môn Toán đang theo học ở HK1 năm học 2023-2024 (nếu có tham gia học các môn Toán ở HK1 năm học 2023-2024), và mỗi SV được hưởng điểm quá trình cho tối đa 02 môn Toán đang theo học ở HK1 năm học 2023-2024.

- 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 2024: 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 2023-2024 (nếu có tham gia học các môn Toán ở HK2 năm học 2023-2024).
- **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 2024: 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 2023-2024 (nếu có tham gia học các môn Toán ở HK2 năm học 2023-2024).
- **Điều kiện**: sinh viên phải đăng ký môn học theo quy định; và được Trường Bộ môn Toán – Lý xác nhận.
- **Riêng các bạn trong đội tuyển Olympic Toán sinh viên chính thức của Nhà trường năm 2023 được đặc cách miễn vòng sơ loại, và được tham gia vào đội ôn tập Olympic Toán học sinh viên Nhà trường năm học 2023-2024.**

#### 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 20-11-2023, bằng cách điền thông tin đăng ký qua link: <https://forms.gle/1kBqx54xJAMCuqmH7>.

#### ❖ Thi Vòng cấp Trường (Vòng sơ loại):

- Môn Giải tích: từ 08g00 đến 09g30, ngày 25-11-2023.
- Môn Đại số: từ 10g00 đến 11g30, ngày 25-11-2023.
- 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 2024 của Nhà trường sẽ dự thi cấp Quốc gia, tập trung, dự kiến khoảng thời gian đầu tháng 04 năm 2024 tại Đà Nẵng.

#### 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 2023-2024.

#### F. Kế hoạch chi tiết

STT	Nội dung	Chịu trách nhiệm chính	Thời gian thực hiện	Sản phẩm dự kiến	Ghi chú
1	Lập kế hoạch, dự toán	Cao Thanh Tình Lê Hoàng Tuấn	10/2023 – 12/2023	Kế hoạch được duyệt	

2	Thông báo	Lê Hoàng Tuấn		Có danh sách SV dự thi vòng sơ loại, Kỳ thi Olympic Toán sinh viên năm học 2023-2024.
3	Tổ chức thi cấp trường	Lê Hoàng Tuấn Nguyễn Văn Hợi	11/2023 (dự kiến thi ngày 25/11/2023)	Chọn được đội ôn tập 30 - 40 SV/1 Đội
4	Ôn thi Đại số	Nguyễn Minh Trí Lê Hoàng Tuấn	12/2023 - 03/2024	
5	Ôn thi Giải tích	Cao Thanh Tình Nguyễn Văn Hợi Phùng Minh Đức	12/2023 - 03/2024	
6	Tổ chức thi chọn Đội tuyển chính thức	Cao Thanh Tình Nguyễn Văn Hợi Lê Hoàng Tuấn	03/2024	Chọn được đội thi tối đa 05 SV/1 môn
7	Dự thi Olympic Toán Sinh viên toàn quốc năm 2024	Cao Thanh Tình	04/2024	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

TS. Nguyễn Văn Hợi

TS. Phùng Minh Đức

- Trưởng ban;
- Coi thi Đại số;
- Coi thi Đại số;
- Coi thi Giải tích;

TS. Nguyễn Minh Trí

- Coi thi Giải tích.

#### IV. BAN CHẤM THI

TS. Cao Thanh Tình

- Trưởng ban;

TS. Nguyễn Văn Hợi

- Chấm thi Giải tích;

ThS. Lê Hoàng Tuấn

- Chấm thi Giải tích;

TS. Nguyễn Minh Trí

- Chấm thi Đại số;

- Chấm thi Đại số.

#### V. BAN ÔN TẬP

TS. Cao Thanh Tình

- Trưởng ban;

TS. Nguyễn Văn Hợi

- Ôn tập Giải tích;

TS. Phùng Minh Đức

- Ôn tập Giải tích;

ThS. Lê Hoàng Tuấn

- Ôn tập Giải tích;

TS. Nguyễn Minh Trí

- Ôn tập Đại số;

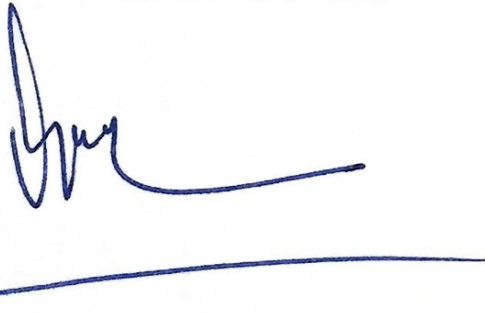
- Ôn tập Đại số.

**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 25-11-2023)**

#### **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 04/2024 – tại Đà Nẵng)**

Chi tiết trong file đính kèm “Decuong\_DS\_GT.pdf”.