

## THÔNG BÁO SỐ 1

(V/v kế hoạch chọn đội tuyển dự thi Olympic Toán Sinh viên Toàn quốc năm 2018)

**Kính gửi:** - Sinh viên trường Đại học Công nghệ Thông tin.

Tiếp nối thành công của Đội tuyển Olympic sinh viên Nhà trường trong các kỳ thi Olympic Toán học sinh viên Toàn quốc năm 2016 và 2017; năm nay, 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 Toàn quốc tại Trường Đại học Quảng Bình, Thành phố Đồng Hới, Tỉnh Quảng Bình từ ngày 09 đến ngày 15 tháng 04 năm 2018, Bộ môn Toán – Lý thông báo đến sinh viên Toàn trường về kế hoạch chuẩn bị cuộc thi Olympic Toán học Sinh viên năm 2018 như sau:

### A. Mục đích:

- Olympic Toán 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 sinh viên của Nhà trường để dự thi và giao lưu với các trường bạn.

### B. Đối tượng:

Tất cả sinh viên Trường Đại học Công nghệ Thông tin – ĐHQG.HCM có nguyện vọng tham gia dự thi.

### C. Quyền lợi sinh viên khi tham gia:

❖ Sinh viên (SV) khi vào được **đội tuyển ôn tập** của Trường: mỗi SV được 10 điểm quá trình cho 01 trong các môn Toán đang theo học ở HK1 năm học 2017-2018.

❖ Sinh viên (SV) khi vào được **đội tuyển chính thức** của Trường (gồm đội tuyển Đại số: 05 SV; đội tuyển Giải tích: 05 SV) tham dự kỳ thi Olympic Toán học sinh viên Toàn quốc 2018: mỗi SV được **thêm quyền lợi**: 10 điểm quá trình, 10 điểm giữa kỳ và 10 điểm cuối kỳ, cho 01 trong các môn Toán đang theo học ở HK2 năm học 2017-2018.

❖ **Điều kiện**: Sinh viên phải đăng ký môn học theo quy định; và được Trường Bộ môn Toán-Lý xác nhận.

### D. Thời gian:

❖ **Đăng ký dự thi:** Sinh viên có nguyện vọng tham gia dự thi gửi danh sách đăng ký (tập hợp theo lớp hoặc cá nhân) về văn phòng bộ môn Toán – Lý (phòng A319), gặp thầy Lê Hoàng Tuấn, hoặc cô Lê Huỳnh Mỹ Vân, hoặc đăng ký trực tiếp qua Google Sheet (sẽ được gửi đến các sinh viên qua hình thức “share” của Google Drive) (theo mẫu dưới).

❖ **Thời gian đăng ký:** Từ ngày ra thông báo đến hết ngày 09 tháng 10 năm 2017.

## DANH SÁCH ĐĂNG KÝ DỰ THI OLYMPIC TOÁN SINH VIÊN

Năm học 2017 – 2018

Lớp: .....

TT	Họ - Tên	Mã số SV	Ngày tháng năm sinh	Môn thi		Email
				Giải tích	Đại số	
1	Nguyễn Văn A			x		

❖ **Thi cấp trường:**

- Thời gian: Dự kiến ngày 14 tháng 10 năm 2017.
- Hình thức thi: Tự luận (thời gian 60 phút/môn).
- Địa điểm: Bộ môn sẽ thông báo sau qua email.
- Danh sách thí sinh dự thi được đăng trên trang web [daa.uit.edu.vn](http://daa.uit.edu.vn).

❖ **Thi cấp quốc gia:** Đội tuyển chính thức của trường sẽ dự thi cấp Toàn quốc từ ngày 09 đến ngày 15 tháng 04 năm 2018 tại Trường Đại học Quảng Bình, 312 Lý Thường Kiệt – Phường Bắc Lý – Thành phố Đồng Hới - Tỉnh Quảng Bình (có kế hoạch cụ thể sau khi thi chọn đội tuyển chính thức).

**E. Tổ chức ôn tập:**

Sau khi được chọn vào đội ôn tập, BM Toán-Lý sẽ bố trí lịch ôn tập (120 tiết/môn) cho sinh viên được chọn trong đội ôn để chuẩn bị tốt cho Kỳ thi toàn quốc năm 2018 (lịch ôn tập sẽ được thông báo sau, dự kiến tổ chức vào thứ 7 hoặc chủ nhật hàng tuần).

**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	09/2017	Kế hoạch được duyệt	
2.	Thông báo	Lê Hoàng Tuấn		Có danh sách SV đăng ký	
3.	Tổ chức thi cấp trường	Cao Thanh Tình Lê Huỳnh Mỹ Vân	07/10/2017		

			(dự kiến thi sáng 07/10/2017)	Chọn được đội ôn tập 10 SV/ mỗi môn.	
4.	Ôn thi Đại số	Lê Huỳnh Mỹ Vân Lê Hoàng Tuấn	11/2017- 03/2018		
5.	Ôn thi Giải tích	Dương Tôn Đảm Cao Thanh Tình Hà Mạnh Linh	11/2017- 03/2018		
6.	Tổ chức thi chọn đội tuyển	Cao Thanh Tình Lê Huỳnh Mỹ Vân Lê Hoàng Tuấn	03/2018	Chọn được đội tuyển Trường, tối đa 5 SV/ mỗi môn	
7.	Đi thi tại Quảng Bình	Cao Thanh Tình	09-15/ 4/2018	Kết quả thi	

**G. Phân công nhân sự:**

**II. BAN TỔ CHỨC**

PGS.TS. Vũ Đức Lung	- Trưởng ban
TS. Cao Thanh Tình	- Phó trưởng ban
ThS. Lê Huỳnh Mỹ Vân	- Ủy viên
ThS. Lê Hoàng Tuấn	- Ủy viên thư ký

**II. BAN RA ĐỀ THI**

TS. Cao Thanh Tình	- Trưởng ban
ThS. Lê Huỳnh Mỹ Vân	- Ra đề Đại số
ThS. Lê Hoàng Tuấn	- Ra đề Giải tích

**III. BAN COI THI**

ThS. Lê Hoàng Tuấn	- Trưởng ban
	- Coi thi Đại số
ThS. Lê Huỳnh Mỹ Vân	- Coi thi Đại số
ThS. Cao Thanh Tình	- Coi thi Giải tích
ThS. Hà Mạnh Linh	- Coi thi Giải tích

**IV. BAN CHẤM THI**

TS. Cao Thanh Tình	- Trưởng ban
--------------------	--------------

ThS. Lê Huỳnh Mỹ Vân

ThS. Lê Hoàng Tuấn

ThS. Hà Mạnh Linh

- Chấm thi Giải tích

- Chấm thi Đại số

- Chấm thi Đại số

- Chấm thi Giải tích

#### V. BAN ÔN TẬP

TS. Cao Thanh Tình

ThS. Hà Mạnh Linh

ThS. Lê Hoàng Tuấn

ThS. Lê Huỳnh Mỹ Vân

TS. Dương Tôn Đảm

- Trưởng ban

- Ôn tập Giải tích

- Ôn tập Giải tích

- Ôn tập Đại số

- Ôn tập Đại số

- Ôn tập Giải tích

#### H. Đề cương ôn thi (xem phụ lục)

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

#### Phê duyệt của Ban Giám Hiệu

*Đồng ý.*

*[Signature]*

Q. Trưởng BM Toán – Lý *[Signature]*

*[Signature]*

TS. Cao Thanh Tình

## **Phụ lục: Nội dung thi**

### **a. Đề cương Vòng 1- Cấp trường (thi ngày 14/10/2017)**

#### **PHẦN I: ĐẠI SỐ TUYẾN TÍNH**

1. Xét sự độc lập tuyến tính, phụ thuộc tuyến tính của một hệ vector. Tìm hạng và cơ sở của một hệ vector. Biểu diễn các vector trong hệ qua cơ sở.
2. Xác định ma trận chuyển cơ sở từ cơ sở này sang cơ sở khác và tìm tọa độ của một vector qua cơ sở cho trước.
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.

#### **PHẦN II: GIẢI TÍCH**

1. Tìm giới hạn của hàm số (bao gồm giới hạn một phía)
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.

### **b. Đề cương Vòng 2- Cấp quốc gia (thi từ 09-15/4/2017- tại Quảng Bình)**

1. **Môn Đại số:** chi tiết theo Đề cương đính kèm.
2. **Môn Giải tích:** chi tiết theo Đề cương đính kèm.