

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
VIỆN NGHIÊN CỨU CAO CẤP VỀ TOÁN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 19 /VNCCCT

Hà Nội, ngày 16 tháng 3 năm 2017

V/v: Trường hè giáo viên và học sinh THPT  
chuyên toán khu vực phía Bắc

Kính gửi:

Triển khai nhiệm vụ năm 2017 của “Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển toán học giai đoạn 2010 đến 2020”, Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán sẽ tổ chức đồng thời Trường hè cho giáo viên và học sinh THPT chuyên toán tại cùng một địa điểm. Khóa tập huấn dành cho các trường THPT chuyên khu vực phía Bắc được tổ chức từ ngày 16 – 23/7/2017 tại Trường THPT Chuyên Bắc Ninh, tỉnh Bắc Ninh. Thông tin chi tiết về Trường hè xin được gửi kèm theo.

Ban Tổ chức trân trọng thông báo và đề nghị quý trường lập danh sách giáo viên và học sinh tham dự trường hè theo mẫu sau:

1. Danh sách giáo viên từ 1 đến 3 giáo viên (sắp xếp theo thứ tự ưu tiên):

STT	Họ và tên giáo viên	Giới tính	Chức vụ & Môn đang giảng dạy	Địa chỉ email & Điện thoại	Chủ đề đăng ký báo cáo thảo luận	Ghi chú

2. Danh sách học sinh không quá 05 học sinh xuất sắc nhất:

STT	Họ và tên học sinh	Giới tính	Năm học 2016-2017 vừa qua		Địa chỉ và điện thoại gia đình	Số điện thoại (nếu có)	ĐT/Email thầy cô phụ trách
			Là HS lớp mấy	Thành tích học tập			

Danh sách đăng ký Trường hè giáo viên gửi cho Ban Tổ chức trước ngày 15/4/2017.

Danh sách đăng ký của học sinh gửi trước 15/5/2017.

Danh sách đăng ký gửi qua địa chỉ email [ctoan@viasm.edu.vn](mailto:ctoan@viasm.edu.vn) (trong vòng một ngày sau khi gửi, nếu không nhận được hồi âm của Ban Tổ chức đề nghị liên hệ chị Vũ Thị Kim Xuyên qua số điện thoại 04.36231542 số lẻ 30 để gửi lại đăng ký nếu cần).

Ban Tổ chức sẽ tuyển chọn từ mỗi trường THPT chuyên 01 giáo viên để tài trợ, ưu tiên giáo viên có đăng ký báo cáo thảo luận. Mỗi khóa tuyển không quá 40 giáo viên. Kết

quả tuyển chọn sẽ được thông báo cho các trường và các giáo viên có đăng ký báo cáo trước ngày 5/5/2017. Các giáo viên sẽ có khoảng 2 tháng để chuẩn bị báo cáo thảo luận.

Trân trọng đề nghị các trường khẩn trương đăng ký danh sách giáo viên tham dự theo thời gian và địa chỉ nêu trên.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- TT. Bùi Văn Ga (để báo cáo);
- Vụ GDTrH (để phối hợp);
- Lưu: VT.

**KT. GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Thị Lê Hương**



**TẬP HUẤN**  
**GIÁO VIÊN THPT CHUYÊN TOÁN**  
**(KHU VỰC PHÍA BẮC)**

**MỤC ĐÍCH:** bồi dưỡng kiến thức và nâng cao nghiệp vụ, phương pháp giảng dạy cho giáo viên chuyên toán nhằm phục vụ tốt hơn việc nâng cao kiến thức cho học sinh giỏi và đào tạo học sinh tham dự các kỳ thi học sinh giỏi quốc gia và quốc tế.

**THÔNG TIN KHÓA TẬP HUẤN:**

**Thời gian:** từ 16 - 23/7/2017.

**Địa điểm:** Trường THPT Chuyên Bắc Ninh, Bắc Ninh

Số 4 Hồ Ngọc Lâm, Phường Kinh Bắc, Tp. Bắc Ninh, Tỉnh Bắc Ninh

**Chủ đề 2017:** Tổ hợp và Đại số

**Nội dung:**

- Các bài giảng của giảng viên về Tổ hợp và Đại số.
- Trao đổi về phương pháp giảng dạy học sinh giỏi.
- Các báo cáo thảo luận của học viên về một số chủ đề liên quan.

**Giảng viên dự kiến:**

- GS. TSKH. Phùng Hồ Hải (Viện Toán học)
- PGS. Vũ Đình Hòa (Đại học Sư phạm Hà Nội)
- TS. Nguyễn Duy Thái Sơn (Đại học Sư phạm Đà Nẵng).
- TS. Vũ Thế Khôi (Viện Toán học).
- TS. Phạm Văn Quốc (THPT Chuyên – ĐHKHTN– ĐHQG Hà Nội)
- ThS. Trần Ngọc Thắng (THPT Chuyên Vĩnh Phúc)

**HỌC VIÊN THAM DỰ:**

**Đối tượng tham dự:** Giáo viên chuyên toán giảng dạy phân môn Tổ hợp và Đại số thuộc các trường THPT chuyên từ Nam Định trở ra phía Bắc.

**Yêu cầu đối với học viên:** Tham dự đầy đủ tất cả các hoạt động của đợt tập huấn. Trước khi lớp tập huấn bắt đầu, học viên cần chuẩn bị một số kiến thức về Tổ hợp và Đại số để có thể tiếp thu tốt nhất các bài giảng.

**Báo cáo thảo luận của học viên:** Ban Tổ chức khuyến khích các học viên chuẩn bị và báo cáo thảo luận trong thời gian 60 phút về một chủ đề có liên quan đến nội dung của lớp bồi dưỡng. Chủ đề sẽ do học viên tự chọn hoặc theo gợi ý dưới đây.

Học viên cần trao đổi về chuyên môn, có thể liên lạc với TS.Vũ Thế Khôi về chủ đề Tổ Hợp theo Email: [vtkhoi@math.ac.vn](mailto:vtkhoi@math.ac.vn), hoặc TS. Nguyễn Duy Thái Sơn về chủ đề Đại số

theo Email: [nguyent63@gmail.com](mailto:nguyent63@gmail.com). Chủ đề của email trao đổi nên ghi rõ “Lớp bồi dưỡng GV 2017”).

## **MỘT SỐ CHỦ ĐỀ THẢO LUẬN GỢI Ý:**

### **Tổ hợp:**

- Tổ Hợp đếm: Phương pháp truy hồi, song ánh, hàm sinh,..
- Các nguyên lý cơ bản: nguyên lý Dirichlet, nguyên lý cực hạn, nguyên lý bao hàm loại trừ, ...
- Các phương pháp cơ bản: tô màu, bất biến, thuật toán
- Bài toán về đồ thị
- Bài toán trò chơi
- Hình học tổ hợp

### **Đại số:**

- Bất đẳng thức
- Phương trình hàm
- Đa thức

Nếu đăng ký báo cáo tham luận giáo viên được lựa chọn, BTC sẽ có hướng dẫn chi tiết tiếp theo đến giáo viên về việc chuẩn bị báo cáo trước ngày 5/5/2017.

## **TÀI TRỢ:**

- Chương trình TĐQG Phát triển Toán học giai đoạn 2010-2020 tài trợ cho mỗi trường THPT chuyên 01 giáo viên tham dự, ưu tiên giáo viên có đăng ký báo cáo thảo luận, bao gồm chi phí đi lại, chỗ ở và một phần tiền ăn. Giáo viên có thể lựa chọn tiếp nhận toàn phần hay từng phần tài trợ của Chương trình hoặc/ và của Trường/địa phương cử đi học với điều kiện không tài trợ trùng lặp.

- Các trường có nhu cầu gửi thêm giáo viên với chi phí từ nhà trường hay cá nhân có thể đăng ký để Ban Tổ chức thu xếp, ghi rõ số lượng trong công văn đề nghị và trong mục ghi chú “kinh phí tự túc” trong danh sách đăng ký.

**Thời hạn đăng ký:** Danh sách đăng ký gửi **trước ngày 15/4/2017** qua địa chỉ email [cttoan@viasm.edu.vn](mailto:cttoan@viasm.edu.vn).

**Thông tin cập nhật:** Các thông tin về khóa tập huấn được cập nhật trên trang web tại địa chỉ: <http://viasm.edu.vn/npdm/boiduong-gv/>.

-----

**TRƯỜNG HÈ TOÁN HỌC 2017**  
**(CHO HỌC SINH THPT CHUYÊN KHU VỰC PHÍA BẮC)**  
**Bắc Ninh, 16/7 – 23/7/2017**

**MỤC ĐÍCH:** Bồi dưỡng nâng cao kiến thức cho các em học sinh giỏi toán THPT, bổ sung cho các em một số kiến thức chuẩn bị tham dự các kỳ thi học sinh giỏi các cấp.

**THÔNG TIN KHÓA TẬP HUẤN:**

**Thời gian:** từ 16 - 23/7/2017.

**Địa điểm:** Trường THPT Chuyên Bắc Ninh, Bắc Ninh

Số 4 Hồ Ngọc Lâm, Phường Kinh Bắc, Tp. Bắc Ninh, Tỉnh Bắc Ninh

**Chủ đề:** Hình học, Số học, Đại số, Tổ hợp, Giải tích

**Giảng viên dự kiến**

- Thầy Lê Anh Vinh (Đại học Giáo dục – ĐHQG HN)
- Thầy Lưu Bá Thắng, Đại học Sư phạm Hà Nội
- Thầy Nguyễn Duy Liên (Trường THPT chuyên Vĩnh Phúc)
- Thầy Trần Quang Hùng (Trường THPT chuyên Tự nhiên – ĐHKHTH – ĐHQG HN);
- Thầy Hà Duy Hưng (Trường THPT chuyên – ĐH Sư phạm Hà Nội)

**ĐỐI TƯỢNG THAM DỰ**

Học sinh chuyên toán các trường THPT chuyên (từ Nam Định trở ra phía Bắc) tham gia theo hình thức cử tuyển. Ban Tổ chức sẽ tuyển chọn các học sinh để tài trợ tham gia trường hè dựa trên danh sách học sinh do các trường THPT chuyên gửi đến Ban Tổ chức.

**THÔNG TIN TÀI TRỢ**

Trường hè sẽ tài trợ cho mỗi học sinh tham dự các chi phí gồm:

- Học phí;
- Chỗ ở (tại Ký túc xá Trường THPT chuyên Bắc Ninh);
- Vé đi lại 2 chiều bằng tàu hỏa (ngồi mềm) hoặc ô tô;
- Một phần tiền ăn.

(Các chi phí khác do học sinh tự trang trải)

**Thời hạn đăng ký:** Danh sách học sinh đăng ký tham dự đề nghị gửi trước ngày **15/5/2017** về địa chỉ: [cttoan@viasm.edu.vn](mailto:cttoan@viasm.edu.vn), (chủ đề của email: Truong he HS 2017).

**Thông tin cập nhật:** Các thông tin về trường hè được cập nhật trên trang web tại địa chỉ:

<http://viasm.edu.vn/npdm/boiduong-hs/>.