



THÔNG TIN KHÓA TẬP HUẤN GIÁO VIÊN THPT CHUYÊN TOÁN 2018

I. MỤC ĐÍCH: Bồi dưỡng kiến thức và trao đổi nội dung, phương pháp giảng dạy Hình học 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.

II. THÔNG TIN KHÓA TẬP HUẤN:

2.1. Thời gian và Địa điểm:

- **Miền Bắc:** 08-15/07/2018, tại Trường THPT chuyên Biên Hòa, Hà Nam
- **Miền Trung:** 15-22/07/2018, tại Trường THPT chuyên Lương Văn Chánh, Phú Yên
- **Miền Nam:** 22-29/07/2018, tại Trường THPT chuyên Lương Thế Vinh, Đồng Nai

2.2. Chủ đề năm 2018: Hình học

2.3. Nội dung:

- Các bài giảng về Hình học.
- Các buổi tọa đàm 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.

2.4. Giảng viên dự kiến:

- PGS.TS Trần Văn Tấn (Trường Đại học sư phạm Hà Nội)
- TS. Lê Bá Khánh Trình (Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-Tp HCM)
- Thầy Hạ Vũ Anh (Trường chuyên Hà Nội-Amsterdam)
- Thầy Trần Quang Hùng (Trường THPT Chuyên khoa học tự nhiên, Trường ĐHKHTN-ĐHQG Hà Nội).

III. HỌC VIÊN THAM DỰ:

2.1. Đối tượng tham dự: Giáo viên chuyên toán giảng dạy phân môn Hình học thuộc các Trường THPT chuyên trong toàn quốc.

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

2.3. Báo cáo và thảo luận của học viên: Ban Tổ chức khuyến khích các học viên chuẩn bị báo cáo về các chủ đề liên quan (thời lượng 60 phút) và các nội dung trao đổi về công việc đào tạo học sinh giỏi (thời lượng 15 phút). Chủ đề trao đổi và thảo luận sẽ do học viên tự chọn hoặc theo gợi ý ở dưới đây.

Học viên cần trao đổi về chuyên môn, có thể liên lạc với PGS.TSKH Trần Văn Tấn theo địa chỉ email: tranvantanh@yaho.com, tiêu đề của email trao đổi nên ghi rõ “Lớp bồi dưỡng GV 2018”.

IV. GỢI Ý MỘT SỐ CHỦ ĐỀ BÁO CÁO, THẢO LUẬN CHO HỌC VIÊN:

- 1) Phép nghịch đảo và ứng dụng.
- 2) Ứng dụng của véctơ trong việc giải toán Hình học.
- 3) Ứng dụng của phương tích, trục đẳng phương trong việc giải toán Hình học.
- 4) Số phức với Hình học.
- 5) Phép quay véctơ và ứng dụng (và các biến đổi tuyến tính khác).
- 6) Tích ngoài của hai véc-tơ và ứng dụng.
- 7) Các bài toán cổ điển trong Hình học sơ cấp và ứng dụng.
- 8) Nhìn nhận bài toán Hình học qua các phép biến hình (ví dụ quay, phản xứng quay,...).
- 9) Tăng cường các bài toán gắn với thực tế trong chương trình Hình học phổ thông (tham khảo sách giáo khoa nước ngoài)
- 10) Kẻ thêm đường phụ trong hình học
- 11) Hình học và nghệ thuật.
- 12) Hình học Euclid và Hình học phi Euclid phẳng (thông qua một số mô hình).
- 13) Mở rộng và phát triển một số bài toán Hình học (có thể phân tích một số bài thi học sinh giỏi)
- 14) Trao đổi về phương pháp giảng dạy thông qua một số ví dụ cụ thể
- 15) Thảo luận về việc làm sao hài hòa giữa “luyện thi học sinh giỏi” cho một nhóm nhỏ trong lớp và giảng dạy Toán học cho cả lớp

V. 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

luyện. Tài trợ bao gồm: chi phí đi lại, chỗ ở và hỗ trợ 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 cử thêm giáo viên với chi phí từ nhà trường hay cá nhân có thể đăng ký để Ban Tổ chức thu xếp, xin ghi rõ trong danh sách đề nghị và điền nội dung “kinh phí tự túc” trong danh sách đăng ký tại mục ghi chú.

Lưu ý:

- Sau khi kết thúc Khóa tập huấn, Ban Tổ chức sẽ cấp giấy chứng nhận tham dự và trao giải “”Học viên xuất sắc”” cho giáo viên có báo cáo chất lượng nhất.

- **Thời hạn đăng ký:** Danh sách đăng ký gửi cho Ban tổ chức **trước ngày 20/04/2018** qua địa chỉ email 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/>