

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HCM

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên

GIỚI THIỆU NGÀNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ

Gới thiệu chung

Ngành Đại số và Lý thuyết số bắt đầu đào tạo cao học từ năm 1994, do bộ môn Đại số phụ trách. Về nhân lực, bộ môn Đại số hiện nay có 12 cán bộ, bao gồm 1 giáo sư, 8 tiến sĩ và 3 thạc sĩ. Trong số 3 thạc sĩ của bộ môn hiện nay có 2 người đang làm nghiên cứu sinh tại bộ môn. Đa số các tiến sĩ trong bộ môn đều còn trẻ (dưới 40 tuổi), được đào tạo bài bản ở nước ngoài và hiện đang tích cực nghiên cứu. Bộ môn có phòng làm việc rộng rãi, các seminar được tổ chức hàng tuần ngay tại bộ môn. Các học viên cao học cũng được mời tham gia các seminar này.

1. Mục tiêu đào tạo

- Trang bị cho học viên một phương pháp học tập khoa học, tạo điều kiện cho học viên tiếp cận với những kiến thức hiện đại trong lĩnh vực Đại số và Lý thuyết số. Những kiến thức này giúp học viên có những cái nhìn mới về công việc của mình (do đại đa số học viên cao học ngành Đại số và Lý thuyết số đều là giáo viên), từ đó có những suy nghĩ sáng tạo hơn để áp dụng vào thực tế giảng dạy, nhất là giảng dạy phổ thông trung học.
- Bước đầu tập làm nghiên cứu khoa học.
- Tạo điều kiện cho những người muốn học tiếp bậc tiến sĩ được tiếp cận dần với môi trường làm việc khoa học.

2. Phương thức đào tạo

Ngành Đại số và Lý thuyết số chỉ đào tạo theo Phương thức 2, là phương thức yêu cầu học viên thực hiện luận văn cao học.

3. Đối tượng tuyển sinh: (nên ghi rõ các đối tượng có thể tham gia dự thi)

Tất cả những người đã tốt nghiệp ngành Toán của các trường đại học hoặc cao đẳng đều có thể tham gia dự thi.

4. Môn thi tuyển và hình thức ôn thi:

Ngoài môn thi ngoại ngữ là bắt buộc chung cho tất cả các ngành, ngành Đại số và Lý thuyết số còn yêu cầu thí sinh phải dự thi hai môn dưới đây:

1. Môn cơ bản (Toán cơ bản): bao gồm 2 phần là Giải tích và Đại số, mỗi phần có số điểm tối đa là 5/10. Phần Giải tích do Bộ môn Giải tích phụ trách, Phần Đại số do bộ môn Đại số phụ trách. Nội dung Phần Đại số bao gồm khối kiến thức về Đại số tuyến tính mà các sinh viên ngành Toán thường được học vào các năm thứ nhất và thứ hai.
2. Môn cơ sở (Đại số cơ sở): Nội dung môn này bao gồm khối kiến thức của môn Đại số Đại cương các sinh viên ngành Toán thường được học vào các năm thứ nhất hoặc thứ hai.

5. Sự đáp ứng nhu cầu sử dụng nhân lực của xã hội: (Các kiến thức trong chương trình học có thể được sử dụng ở ngành nghề cụ thể nào của xã hội)

Trên thực tế, đa số những người theo học cao học ngành Đại số và Lý thuyết số đều hoặc đang làm giáo viên (THCS, THPT hoặc cao đẳng, đại học) hoặc hướng tới việc làm giáo viên, do đó các kiến thức trong chương trình học cũng được thiết kế nhằm đáp ứng nhu cầu nâng cao trình độ cho những đối tượng này. Ngoài ra, sẽ có một số học viên muốn học tiếp bậc NCS sau khi tốt nghiệp cao học, do đó chương trình học cũng hướng học viên làm quen với công việc nghiên cứu khoa học, làm việc có phương pháp khoa học.

6. Cơ hội việc làm

Sau khi tốt nghiệp, học viên có cơ hội xin việc làm ở các cơ sở giáo dục từ giáo dục phổ thông trở lên. Nếu những người nào có khả năng tiến xa hơn nữa trên con đường học tập thì có thể thi vào làm NCS để sau khi có bằng tiến sĩ có thể xin vào làm việc ở các cơ sở giáo dục đại học hoặc ở các viện nghiên cứu.

7. Cơ hội học bổng khuyến khích học tập

Các học viên có thành tích nghiên cứu khoa học tốt (có bài báo được đăng chẳng hạn) sẽ có cơ hội cao để giành được học bổng đi làm NCS ở nước ngoài.

8. Các thế mạnh khác của ngành học, bộ môn, Khoa

Bộ môn có mối quan hệ hợp tác với một số cơ sở nghiên cứu mạnh ở trong và ngoài nước như: Viện Toán học Hà Nội, Viện Toán Renyi (Hungary), Trung tâm Toán học thuộc Đại học Western Sydney, Đại học St. Petersburg (Nga), Đại học Meiji (Nhật). Các học viên tốt nghiệp xuất sắc có thể được bộ môn giới thiệu với các chuyên gia giỏi ở những cơ sở nói trên để được họ tiếp nhận đào tạo NCS.