

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH TOÁN HỌC

(Ban hành kèm theo Quyết định số 2558/QĐ-KHTN ngày 31/12/2020  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên)

- Tên chương trình: **Cử nhân Toán học**
- Trình độ đào tạo: **Đại học**
- Ngành đào tạo: **Toán học**
- Mã ngành: **7460101**
- Loại hình đào tạo: Chính quy
- Khóa tuyển: **2020**

### 1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

#### a. Mục tiêu chung:

- Chương trình nhằm đào tạo cử nhân có trình độ toán - tin học tương đồng quốc tế và năng lực phù hợp với nhu cầu xã hội đương thời. Người tốt nghiệp có thể sử dụng hiểu biết toán - tin học vào công việc trong các môi trường học tập, giảng dạy, nghiên cứu, sản xuất, kinh doanh, quản lý ... ở địa phương, trong nước, và ngoài nước.

#### b. Mục tiêu cụ thể/chuẩn đầu ra của chương trình giáo dục:

- [CĐR1] Giáo dục đại cương ngoài ngành: Khái quát và vận dụng được các kiến thức đại cương chính trị - kinh tế - xã hội - khoa học tự nhiên - kỹ năng học tập - ngoại ngữ - thể chất;
- [CĐR2] Giáo dục đại cương ngành: Đạt trình độ đại cương bắt buộc, gồm vi tích phân hàm nhiều biến, đại số tuyến tính, sơ khởi về cấu trúc đại số, cơ sở giải tích trên không gian metric và không gian định chuẩn, giải các phương trình vi phân cụ thể và mô hình toán học, cơ sở xác suất hoặc thống kê, nhập môn phần mềm tính toán và nhập môn lập trình máy tính;
- [CĐR3] Giáo dục cơ sở ngành theo hướng: Đạt trình độ bắt buộc làm cơ sở của ít nhất một trong các hướng Toán học, Tin học, Tài chính định lượng, Giáo dục toán học, thông qua các môn học bắt buộc chung theo hướng;
- [CĐR4] Giáo dục chuyên ngành: Đạt kiến thức chuyên sâu thông qua các môn bắt buộc riêng và các môn tự chọn theo một chuyên ngành trong hướng; một số sinh viên đạt chuẩn được học môn seminar và làm khóa luận tốt nghiệp;
- [CĐR5] Giáo dục rộng và phụ trợ: sinh viên phải học một số tối thiểu các học phần của các chuyên ngành khác; phải học đủ một lượng nhất định tín chỉ;
- [CĐR6] Kỹ năng sử dụng máy tính: sử dụng thành thạo máy tính để liên lạc, tìm kiếm truy cập thông tin và tài liệu học tập, biết soạn thảo văn bản toán học theo tập quán ngành, biết sử dụng phần mềm tính toán toán học, biết ít nhất một ngôn ngữ lập trình;
- [CĐR7] Kỹ năng giao tiếp chuyên môn: có kinh nghiệm viết đề tài và thuyết trình;
- [CĐR8] Kỹ năng ngoại ngữ: Có trình độ tiếng Anh đạt chuẩn của Trường, có thể sử dụng tài liệu chuyên môn bằng tiếng Anh; một số sinh viên có thể học trong các lớp học sử dụng tiếng Anh;
- [CĐR9] Kỹ năng mềm: được rèn luyện kỹ năng, thói quen và tiềm lực tự học; kỹ năng giao tiếp xã hội, làm việc theo nhóm; tham gia các buổi sinh hoạt nghề nghiệp, các hoạt động ngoại khóa;