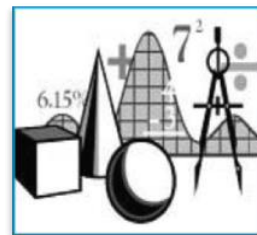


TOÁN ỨNG DỤNG



Mã ngành: 7460112
Hệ đào tạo: chính quy
Số tín chỉ: 140
Chỉ tiêu: 60



1. Tổ hợp môn xét tuyển: Toán-Lý-Hóa; Toán-Hóa-Sinh; Toán-Lý-Anh

☞ Đào tạo Cử nhân Toán ứng dụng có kiến thức chuyên môn vững vàng, chuyên sâu về Toán ứng dụng, đặc biệt là Toán Thống kê.

☞ Sinh viên tốt nghiệp ngành Toán ứng dụng có khả năng vận dụng được kiến thức toán học để giải quyết bài toán thực tế thông qua việc mô hình hóa, thu thập và phân tích số liệu, xây dựng thuật toán và thực hiện tính toán, giải quyết bài toán dự báo, nhằm đáp ứng yêu cầu nghiên cứu tại các Viện, giảng dạy tại các Trường và làm việc tại các cơ quan, công ty, nhà máy, ...

2. Chương trình đào tạo

2.1 Khối kiến thức giáo dục đại cương

☞ Kiến thức cơ bản về Khoa học chính trị, Toán, Tin học, Khoa học Xã hội và nhân văn giúp sinh viên có hiểu biết nhất định về lịch sử, xã hội, tiếp thu các kiến thức chuyên ngành và khả năng học tập ở trình độ cao hơn.

2.2 Khối kiến thức cơ sở ngành

☞ Kiến thức cơ bản về Giải tích như Giải tích thực, Giải tích hàm, Giải tích phức, Phương trình vi phân, Lý thuyết độ đo và tích phân; kiến thức cơ bản về Đại số như Đại số tuyến tính, Đại số đại cương, Quy hoạch tuyến tính, Toán rời rạc; kiến thức cơ bản về tin học và mô hình toán; làm nền tảng để học tập, nghiên cứu ở trình độ cao hơn.

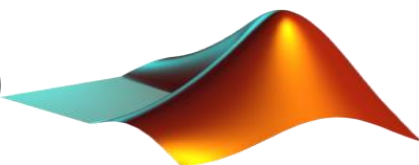
☞ Kiến thức cơ sở về Lý thuyết Xác suất và Thống kê, nhằm giải quyết các bài toán thống kê thuộc nhiều lĩnh vực khác nhau như Kinh tế, Sinh học, Xã hội và giúp người học có thể tiếp thu những kiến thức chuyên sâu về Thống kê.

2.3 Khối kiến thức chuyên ngành

☞ Các kiến thức về xác suất nâng cao, thống kê nhiều chiều, thống kê nâng cao, thống kê Bayes, quá trình ngẫu nhiên để nghiên cứu chuyên sâu về lý thuyết thống kê, thống kê ứng dụng, toán tài chính và tin học.

☞ Kiến thức về thu thập, xử lý số liệu thống kê, phân tích số liệu như thu thập cơ bản và chuyên sâu phục vụ cho các nghiên cứu thực nghiệm.

☞ Kiến thức về thu thập, xử lý số liệu thống kê, phân tích số liệu như thu thập cơ bản và chuyên sâu phục vụ cho các nghiên cứu thực nghiệm.



The Essential Tool for Mathematics and Modeling



- ☞ Kiến thức về xây dựng các mô hình toán học, thống kê kinh tế-xã hội, thống kê sinh học, phân tích chuỗi thời gian, thống kê dự báo ... để giải quyết các bài toán dự báo cho nhiều lĩnh vực khác nhau, vạch ra các quyết định liên quan đến chiến lược kinh doanh, các chính sách trong phát triển kinh tế xã hội.
- ☞ Kiến thức về giải tích số, cơ sở tính toán trong các phần mềm toán học (SPSS, R, Matlab, Maple,...) và khả năng lập trình, giải quyết bài toán thực tế nhiều tham số, dữ liệu lớn và nhiều chiều.

☞ Sinh viên tham gia thực tế tại Trung tâm tin học thống kê tại Thành phố Hồ Chí Minh, Cục thống kê các tỉnh, Trung tâm xử lý số liệu từ vệ tinh tại Nha Trang,... nhằm giúp sinh viên làm quen vận dụng các kiến thức đã học vào thực tế.

3. Vị trí làm việc và khả năng học tập nâng cao trình độ



- ☞ Chuyên viên phân tích và xử lý thống kê tại các Cục thống kê, ngân hàng, công ty bảo hiểm, công ty xử lý số liệu.
- ☞ Chuyên viên phụ trách mảng tổng hợp, thống kê và nghiên cứu khoa học trong các cơ quan nhà nước.
- ☞ Nghiên cứu viên tại các trung tâm và viện nghiên cứu về Toán.
- ☞ Giảng viên tại các trường cao đẳng và đại học.
- ☞ Học tiếp trình độ bậc thạc sĩ, tiến sĩ về Toán.



4. Cựu sinh viên

☞ Ngành Toán ứng dụng trung bình 50 sinh viên trường đều có việc làm học, công ty,... Theo sinh viên tốt nghiệp đáp Nghiều cựu sinh viên đã nghiên cứu sinh, đang nghiệp, cao đẳng và đại học. Hiện không ít cựu sinh viên của ngành đang giữ vai trò quản lý trong các cơ quan nhà nước và doanh nghiệp.



dụng được đào tạo từ năm 2006 (K32) với tốt nghiệp mỗi khóa. Hầu hết sinh viên ra ổn định trong các cơ quan nhà nước, trường đánh giá từ phía các nhà tuyển dụng, sinh ứng được về chuyên môn, kỹ năng làm việc. hoàn thành chương trình thạc sĩ, đang học giảng dạy tại các trường trung cấp chuyên

☞ Hội cựu sinh viên ngành Toán ứng dụng đã được thành lập và hoạt động có hiệu quả. Hằng năm, các cựu sinh viên của ngành đã trực tiếp phát hơn 10 suất học bổng cho các đàn em có thành tích học tập xuất sắc, có hoàn toàn cảnh khó khăn vượt khó học tốt. Với sự lớn mạnh và ngày càng thành đạt của cựu sinh viên, quỹ học bổng này chắc chắn ngày càng phát triển.

☞ Toán ứng dụng là một trong 10 ngành dễ xin việc làm và có thu nhập cao nhất của Mỹ hiện nay. Khuynh hướng này cũng đang diễn ra ở nhiều nước Châu Âu và Châu Á. Việt Nam ngày càng hòa nhập sâu với thế giới về mọi mặt nên chắc chắn toán ứng dụng ngày càng có vai trò quan trọng trong sự phát triển kinh tế xã hội của đất nước.

Địa chỉ liên hệ: Bộ môn Toán – Khoa Khoa học Tự nhiên, Trường Đại học Cần Thơ, Khu II, Đường 3/2 – Thành phố Cần Thơ.

Điện thoại: 0292.3872091. Fax: 0292.3832062.

Website: <http://cns.ctu.edu.vn/bo-mon-toan>.

Trưởng Bộ môn: PGS.TS. Nguyễn Hữu Khánh. Email: nhkhanh@ctu.edu.vn.