



TUYỂN SINH ĐẠI HỌC CHÍNH QUY

- ▶ XÉT TUYỂN KẾT QUẢ THI TỐT NGHIỆP THPT
- ▶ XÉT TUYỂN KẾT QUẢ HỌC TẬP THPT (HỌC BẠ)
- ▶ XÉT TUYỂN THẮNG HỌC SINH GIỎI QUỐC GIA
- ▶ XÉT TUYỂN KẾT QUẢ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC, TƯ DUY

Hotline: 1800 - 55 - 88 - 49

Website: tuyensinh.qnu.edu.vn

Fanpage: Tuyển sinh Đại học Quy Nhơn



Trang chủ ▶ NGÀNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

KHOA HỌC DỮ LIỆU

28/03/2023

Thích 0

Chia sẻ



Mã ngành: 7460108

Chỉ tiêu: 50

Tổ hợp xét tuyển: A00 (Toán-Lý-Hoá), A01 (Toán-Lý-Anh), D07 (Toán-Hoá-Anh), D90 (Toán-KHTN-Anh), Điểm thi Đánh giá năng lực (ĐGNL)

04 phương thức xét tuyển:

Kết quả thi TN THPT 2023;

Kết quả học tập THPT (học bạ);

Kết quả thi ĐGNL, tư duy do ĐHQG TPHCM, Trường ĐHSP Hà Nội và các trường đại học khác tổ chức;

Tuyển thẳng HSG quốc gia

Tại sao Khoa học dữ liệu là nghề nghiệp quyền rũ nhất của thế kỷ 21?

Khoa học dữ liệu (KHDL) là khoa học về việc quản trị và phân tích dữ liệu để tìm ra các hiểu biết, các tri thức hành động, các quyết định dẫn dắt hành động. KHDL dựa vào 03 trụ cột chính: Toán học & Thống kê, Khoa học máy tính/Công nghệ thông tin và tri thức của lĩnh vực

quan sát hành động. KHDL dựa vào cơ sở lý luận chính trị, toán học & thống kê, khoa học máy tính/công nghệ thông tin và tri thức của mình về ứng dụng cụ thể.

Thế kỷ 21 được xem là thời đại của thông tin và dữ liệu. Đây chính là nguồn “tài nguyên” vô giá mà các tập đoàn, công ty lớn luôn muốn sở hữu để nắm chắc chìa khoá thành công. Ngay từ năm 2017, Tạp chí The Economist đã khẳng định: “The world’s most valuable resource is no longer oil, but data” (Tài nguyên quý giá nhất của thế giới không còn là dầu mỏ mà là dữ liệu).

Nhờ nắm giữ và biết cách khai thác hiệu quả nguồn dữ liệu khổng lồ trên thế giới mà Google, Facebook, Amazon, ... vươn lên trở thành những tập đoàn lớn và giàu có nhất thế giới ngày nay. Theo đuổi lĩnh vực KHDL không chỉ giúp bạn được “săn đón” bởi các tập đoàn, doanh nghiệp hàng đầu trong và ngoài nước mà còn giúp bạn có được mức thu nhập “khủng” trong nền kinh tế số. Chính vì vậy mà Tạp chí Havard Business Review từ năm 2012 đã đánh giá “Data Scientist: The sexiest job of the 21st century” (Nhà khoa học dữ liệu: Nghề nghiệp quyến rũ nhất của thế kỷ 21).

1. Mục tiêu đào tạo:

Chương trình nhằm đào tạo sinh viên trở thành cử nhân khoa học dữ liệu có các phẩm chất và năng lực cốt lõi sau:

- Có phẩm chất chính trị, đạo đức nghề nghiệp và sức khỏe tốt;
- Có kiến thức cơ bản và chuyên sâu về Toán học – Thống kê, Khoa học máy tính/Công nghệ thông tin và các lĩnh vực chuyên ngành có liên quan để có thể làm việc ở nhiều ngành nghề khác nhau theo xu hướng nghề nghiệp của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư.
- Có tư duy chính xác, tư duy logic, tư duy thuật toán và cách tiếp cận các vấn đề thực tế một cách khoa học để đáp ứng đòi hỏi của các lĩnh vực liên ngành.
- Có kiến thức cơ bản về quản lý, xử lý và phân tích dữ liệu lớn, có kiến thức chuyên ngành sâu và rộng về khoa học dữ liệu, ngôn ngữ lập trình và hệ thống thông tin.
- Có khả năng suy nghĩ một cách hệ thống, sáng tạo, toàn diện, logic và áp dụng vào việc giải quyết các bài toán thực tế;
- Có kỹ năng mềm tốt để có thể làm việc trong môi trường khoa học liên ngành, đa quốc gia, đa văn hóa, đặc biệt là kỹ năng thuyết trình, kỹ năng làm việc độc lập, kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng phản biện, kỹ năng tổ chức và lãnh đạo,...
- Có trình độ tiếng Anh đạt chuẩn quốc tế để có thể làm việc thành công với các khách hàng, đối tác nước ngoài và trong môi trường đa quốc gia.
- Có khả năng tự học liên tục để nâng cao trình độ và có thể học tiếp ở các bậc học cao hơn (Thạc sĩ, Tiến sĩ).

2. Điểm nổi bật của chương trình

- Chương trình được thiết kế và vận hành bởi Khoa Toán và Thống kê, với sự phối hợp chặt chẽ của Khoa Công nghệ thông tin. Đội ngũ giảng viên có trình độ chuyên môn cao, trên 90% giảng viên tốt nghiệp tiến sĩ tại Mỹ và Châu Âu. Khoa Toán và Thống kê là một trong ba khoa toán trọng điểm của cả nước và được Chính phủ lựa chọn đưa vào Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển toán học giai đoạn 2021-2030 để đầu tư và phát triển, làm hạt nhân phát triển toán học ở khu vực miền Trung – Tây Nguyên.
- Chương trình được thiết kế dựa trên sự tư vấn, tham gia đào tạo và tuyển dụng của các công ty công nghệ hàng đầu Việt Nam hiện nay: Công ty TMA Solutions Bình Định, Công ty FPT Software Quy Nhơn, Trung tâm nghiên cứu & ứng dụng trí tuệ nhân tạo Quy Nhơn (QAI).
- Phần thực hành được thực hiện tại Phòng Thí nghiệm Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo (Data & AI Lab) và Phòng học thông minh (Smart Class) hiện đại của Trường ĐH Quy Nhơn. Đặc biệt, một số học phần được giảng dạy và hướng dẫn thực hành bởi các chuyên gia về Toán - Tin, Toán ứng dụng trong kinh tế, Toán ứng dụng trong công nghiệp, Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo tại các công ty TMA Solutions Bình Định, FPT Software Quy Nhơn, QAI.
- Sinh viên được thực tập tại các công ty công nghệ hàng đầu Việt Nam ngay từ cuối năm thứ nhất và được ký hợp đồng part-time ngay từ đầu năm thứ hai. Sinh viên được thực hiện Đồ án tốt nghiệp tại các công ty tài chính, ngân hàng, thương mại điện tử và các công ty, doanh nghiệp ứng dụng Khoa học dữ liệu, Trí tuệ nhân tạo và Công nghệ thông tin.
- Sinh viên có cơ hội giao lưu, làm việc trực tiếp với các chuyên gia hàng đầu trong và ngoài nước về lĩnh vực Khoa học dữ liệu, Trí tuệ nhân tạo, Kinh tế, Công nghiệp,... thông qua các hoạt động của Data & AI Lab, Câu lạc bộ Python & Data và hoạt động seminar của Khoa Toán - Thống kê và Khoa Công nghệ thông tin.
- Chương trình đảm bảo tính liên thông với các chương trình đào tạo tiên tiến ở các bậc học cao hơn.

3. Thời gian đào tạo: 4 năm học (8 học kỳ). SV có thể đăng ký học vượt để rút ngắn thời gian đào tạo.

4. Học phí: Khoảng 13-14 triệu đồng/năm học (nộp theo từng học kỳ)

5. Bằng cấp được nhận: Cử nhân Khoa học dữ liệu (Bachelor of Data Science)

6. Cơ hội việc làm và thu nhập:

Việc làm: Dữ liệu có mặt ở khắp mọi nơi, trong rất nhiều lĩnh vực, do đó khi được đào tạo bài bản về Khoa học dữ liệu, bạn hoàn toàn có đủ kiến thức, kỹ năng nền tảng và chuyên sâu để có thể làm việc hiệu quả trong rất nhiều môi trường, lĩnh vực nghề nghiệp mà không hề bị giới hạn trong một phạm vi hẹp nào. Bạn có thể trở thành chuyên viên phân tích dữ liệu, kỹ sư dữ liệu, nhà khoa học dữ

liệu tại các công ty công nghệ, kinh doanh, tài chính, ngân hàng, thương mại điện tử. Chương trình đào tạo theo định hướng ứng dụng, đáp ứng yêu cầu tuyển dụng của các tập đoàn, công ty về các lĩnh vực Khoa học dữ liệu, Trí tuệ nhân tạo và ứng dụng công nghệ thông tin trên cả nước như: Công ty TMA Solutions (tại TP Hồ Chí Minh và tại TP Quy Nhơn); Công ty FPT Software (tại TP Hồ Chí Minh, TP Đà Nẵng, và TP Quy Nhơn); Trung tâm nghiên cứu & ứng dụng trí tuệ nhân tạo Quy Nhơn (QAI), Viettel, VNPT.

Tỉ lệ có việc làm: Đảm bảo trên 95% sinh viên có việc làm ngay sau khi tốt nghiệp.

Mức thu nhập: Khoảng 20-25 triệu/tháng tại TP Hồ Chí Minh và TP Hà Nội; khoảng 15-20 triệu/tháng tại TP Quy Nhơn và TP Đà Nẵng.

7. Cơ hội nhận học bổng

Nhiều học bổng có giá trị được ưu tiên trao cho sinh viên ngành Khoa học dữ liệu, bao gồm:

- Học bổng toàn phần (14 triệu/suất), Học bổng bán phần (7 triệu/suất), Học bổng khuyến khích tài năng (5 triệu/suất) của Khoa Toán và Thống kê dành cho tân sinh viên có kết quả trúng tuyển cao vào ngành Khoa học dữ liệu;
- Học bổng doanh nghiệp (TMA Solutions, FPT Software, Vietcombank, Hưng Thịnh Innovation,...) dành cho tân sinh viên có kết quả trúng tuyển cao vào ngành Khoa học dữ liệu: khoảng 5-10 triệu đồng/suất;
- Học bổng khuyến khích học tập của Trường ĐH Quy Nhơn (dành cho sinh viên khá, giỏi, xuất sắc): khoảng 6 triệu/học kỳ
- Học bổng của Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển Toán học giai đoạn 2021-2030: tối đa 2,4 triệu/tháng (xét theo từng học kỳ, mỗi học kỳ 5 tháng)
- Học bổng “Ươm mầm tài năng Toán và AI” của Tập đoàn Hưng Thịnh & ĐHQG TPHCM: 20 triệu đồng/suất
- Học bổng Odon Vallet: 26 triệu đồng/suất

8. Cơ hội học tiếp trình độ cao hơn

- Sinh viên tốt nghiệp ngành Khoa học dữ liệu được ưu tiên tuyển thẳng/xét tuyển thẳng vào các chương trình đào tạo Thạc sĩ của Trường ĐH Quy Nhơn, bao gồm: Khoa học dữ liệu ứng dụng, Khoa học máy tính. Đặc biệt học viên xuất sắc của Chương trình Thạc sĩ Khoa học dữ liệu ứng dụng có cơ hội nhận học bổng của Quỹ Đổi mới sáng tạo Vingroup (VINIF), mỗi suất trị giá 120 triệu đồng/năm (Trường ĐH Quy Nhơn được tài trợ 10 suất).
- Có thể tiếp tục theo học các khóa đào tạo trình độ Thạc sĩ về Khoa học dữ liệu, Trí tuệ nhân tạo, Khoa học máy tính, Toán ứng dụng tại các trường đại học uy tín trong nước, bao gồm: Trường ĐH Khoa học tự nhiên - ĐHQG TP. Hồ Chí Minh, Trường ĐH Khoa học tự nhiên - ĐHQG Hà Nội, Trường ĐH Bách khoa Hà Nội.
- Đặc biệt, sinh viên năm cuối có thể tham gia khóa học Master 1 (online) về Toán ứng dụng của Trường ĐH Limoges (Pháp), sau đó học viên được cấp học bổng để sang Pháp hoàn thành khóa học Master 2 về Toán ứng dụng (Acsyon- Master of Applied Mathematics).

9. Đối tác chiến lược

- Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán (VIASM)
- Viện Toán học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
- Viện Nghiên cứu dữ liệu lớn (VinBigdata, thuộc VinGroup)
- Phòng thí nghiệm khoa học dữ liệu (thuộc VIASM)
- Khoa Toán-Tin, Trường ĐH Khoa học tự nhiên, ĐHQG TP Hồ Chí Minh
- Khoa Toán-Cơ-Tin học, Trường ĐH Khoa học tự nhiên, ĐHQG Hà Nội
- Các công ty công nghệ: TMA Solutions, FPT Software, Fujinet Systems, Hưng Thịnh Innovation,...
- Các ngân hàng: Vietcombank Bình Định, BIDV Bình Định.
- Đại học trực tuyến Funix (thuộc tập đoàn FPT)
- Hiệp hội Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo TP Hồ Chí Minh (DatAI@SG)

10. Thông tin tư vấn

Tel: 0914 276 236 (Thầy Trình) | 0905 340 709 (Thầy Hiếu)

Email: kt@qnu.edu.vn

Fanpage: <https://www.facebook.com/mathqnu>

Web: <https://tuyensinh.qnu.edu.vn/>

<https://math.qnu.edu.vn/khoa-toan>



LỊCH LÀM VIỆC HÔM NAY

- **15:00** : Chạy thử quy trình ký số trên phần mềm EOffice
Địa điểm : Phòng họp 3

[XEM CHI TIẾT](#)

Các tin khác



28/03/2023

Kỹ thuật điện



28/03/2023



28/03/2023

Sư phạm Tiếng Anh



28/03/2023

Sư phạm Hoá học

THÔNG TIN CẦN BIẾT

Đề án tuyển sinh
Phương thức tuyển
Đăng ký xét tuyển
Danh mục ngành đào tạo
Kết nối Website

CÁC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Đại học chính quy
Đào tạo sau đại học
Đại học vừa làm vừa học
Liên thông lên đại học
Đại học văn bằng 2

TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUY NHƠN

170 An Dương Vương, Tp. Quy Nhơn

Kết nối QNU  

HOTLINE: 1800 55 88 49

Email: tuvantuyensinh@qnu.edu.vn

Copyright © 2018 Đại học Quy Nhơn - Quy Nhơn University. All Rights Reserved