



VINBIGDATA

QUẢNG BÁ ĐÀO TẠO

NGÀNH
Khoa học dữ liệu ứng dụng
(Applied Data Science)

ĐẮK LẮK, 03/2021

Về Trường ĐH Quy Nhơn

- Trường Đại học Quy Nhơn có đội ngũ giảng viên mạnh với 522 giảng viên. Năm 2020, Trường có 01 Giáo sư, 31 phó Giáo sư, 150 Tiến sĩ khoa học và Tiến sĩ, 124 nghiên cứu sinh trong và ngoài nước. Trong đó, nhiều PGS, TSKH đứng đầu về Toán ứng dụng, AI... đảm bảo chất lượng giảng dạy chương trình thạc sĩ Khoa học dữ liệu ứng dụng của Trường.



Lễ ký kết biên bản ghi nhớ, hợp tác toàn diện giữa QNU với ICISE

Về Trường ĐH Quy Nhơn

- Với triết lý giáo dục: **Toàn diện - khai phóng - thực nghiệp**, với sự hợp tác, hỗ trợ của VinIF, VINBIGDATTA chắc chắn sẽ giúp nâng cao chất lượng đào tạo và nghiên cứu Khoa học dữ liệu ứng dụng tại Trường, góp phần đào tạo nguồn nhân lực có chất lượng vượt trội về Khoa học dữ liệu phục vụ cho nhu cầu rất lớn của các công ty công nghệ tại Quy Nhơn, miền Trung, Tây Nguyên và cả nước.



Hợp tác đào tạo



Ngày 18/7/2020, Quỹ Đổi mới sáng tạo VinIF (thuộc Viện Nghiên cứu Dữ liệu lớn - VinBigdata) - Tập đoàn Vingroup đã ký kết Hợp tác đào tạo thạc sĩ Khoa học dữ liệu ứng dụng với Trường Đại học Quy Nhơn. Mục tiêu của Chương trình tài trợ của VinIF hướng tới xây dựng các chương trình đào tạo thạc sĩ Khoa học dữ liệu, Toán ứng dụng kết hợp lý thuyết chuyên sâu và thực tiễn tiến tới đạt trình độ quốc tế.



THỎA THUẬN TÀI TRỢ

CHƯƠNG TRÌNH HỢP TÁC ĐÀO TẠO THẠC SĨ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
CÁC NGÀNH LIÊN QUAN ĐẾN KHOA HỌC DỮ LIỆU VÀ HỌC MÁY

Hà Nội, ngày 18 tháng 7 năm 2020

VIỆN NGHIÊN CỨU DỮ LIỆU LỚN
QUỸ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VINGROUP
GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUY NHƠN
HIỆU TRƯỞNG


PGS.TSKH. Phan Thị Hà Dương


PGS.TS. Đỗ Ngọc Mỹ

Hợp tác đào tạo



Quỹ VinIF sẽ hỗ trợ về nguồn lực tài chính, công nghệ, mạng lưới tri thức và chuyên gia cho Trường trong 3 năm đầu, tạo tiền đề cho phát triển ngành Khoa học dữ liệu ứng dụng. bao gồm: Mời giáo sư đầu ngành thỉnh giảng; Xây dựng, bổ sung giáo trình và bài giảng; Tạo cơ hội học tập và nghiên cứu với các nhà khoa học uy tín trên thế giới cho học viên; Nâng cao năng lực, kinh nghiệm trong nghiên cứu khoa học cho học viên.

Hợp tác đào tạo



GS.Vũ Hà Văn - Giám đốc Khoa học Viện Nghiên cứu Dữ liệu lớn: *"Thông qua thỏa thuận Hợp tác đào tạo này, chúng tôi kỳ vọng sẽ đồng hành cùng các cơ sở đào tạo để khuyến khích các bạn trẻ có năng lực học tập và nghiên cứu khoa học dữ liệu - vốn là ngành không thể thiếu trong cuộc cách mạng công nghiệp 4.0".*



Trong năm học 2020-2021, Quỹ VinIF sẽ tài trợ 10 suất học bổng cho học viên xuất sắc ngành Thạc sĩ Khoa học dữ liệu ứng dụng của Trường Đại học Quy Nhơn nhằm khuyến khích sự phát triển của các tài năng.

Mỗi suất học bổng trị giá 120 triệu đồng/năm

Hợp tác đào tạo



Lễ ký kết hợp tác với công ty TMA Innovation Bình Định - một trong những công ty Công nghệ hàng đầu Việt Nam



Đào tạo sau đại học của QNU

Quy mô đào tạo bao gồm thạc sĩ và tiến sĩ (tính đến ngày 31/12/2020) và số lượng học viên và NCS dự kiến tốt nghiệp

STT	Khối ngành	Số lượng	Dự kiến tốt nghiệp năm 2021
1	Khối ngành I	216	86
2	Khối ngành II	0	0
3	Khối ngành III	400	208
4	Khối ngành IV	178	86
5	Khối ngành V	147	76
6	Khối ngành VI	0	0
7	Khối ngành VII	97	57
Tổng cộng		1038	513

Tuyển sinh SĐH năm 2021

Phương thức tuyển sinh

- Trình độ tiến sĩ: Xét tuyển
- Trình độ thạc sĩ: Thi tuyển

Thời gian tuyển sinh

Tuyển sinh nhiều đợt trong năm.

Dự kiến vào tháng 4/2021 và tháng 9/2021.



THÔNG TIN TUYỂN SINH SAU ĐẠI HỌC



Trường Đại học Quy Nhơn
Quy Nhơn University
★★★★★
2020
APPLIED UNIVERSITY
Recognized at The Conference on UPM as organized by Vietnam
National University Panel and Asia Secretariat on 18th August 2020



CHUYÊN NGÀNH VÀ CHỈ TIÊU TUYỂN SINH TIẾN SĨ

TT	Chuyên ngành	Mã số	Chỉ tiêu
1	Đại số và lý thuyết số	9460104	05
2	Hóa lý thuyết và hóa lý	9440119	05
3	Toán giải tích	9460102	05

XÉT TUYỂN
THÁNG 4 & THÁNG 9 HÀNG NĂM

NGÀNH / CHUYÊN NGÀNH TUYỂN SINH THẠC SĨ

TT	Ngành/chuyên ngành	Mã số	Chỉ tiêu tuyển sinh
1	Chính trị học	8310201	40
2	Đại số và lý thuyết số	8460104	20
3	Địa lý tự nhiên	8440217	20
4	Hóa lý thuyết và hóa lý	8440119	25
5	Hóa vô cơ	8440113	25
6	Kế toán	8340301	40
7	Khoa học dữ liệu ứng dụng	8904648	30
8	Khoa học máy tính	8480101	25
9	Kỹ thuật điện	8520201	15
10	Kỹ thuật viễn thông	8520208	15
11	Lịch sử Việt Nam	8229013	20
12	Lý luận và phương pháp dạy học bộ môn tiếng Anh	8140111	45
13	Ngôn ngữ Anh	8220201	25
14	Ngôn ngữ học	8229020	15
15	Phương pháp toán sơ cấp	8460113	35
16	Quản lý giáo dục	8140114	60
17	Quản lý kinh tế	8310110	60
18	Quản trị kinh doanh	8340101	55
19	Sinh học thực nghiệm	8420114	30
20	Toán giải tích	8460102	20
21	Văn học Việt Nam	8220121	20
22	Vật lý chất rắn	8440104	25

THI TUYỂN THÁNG 4 & THÁNG 9 HÀNG NĂM
Chỉ tiêu tuyển sinh: 665 học viên/năm

ĐỊA CHỈ LIÊN HỆ:

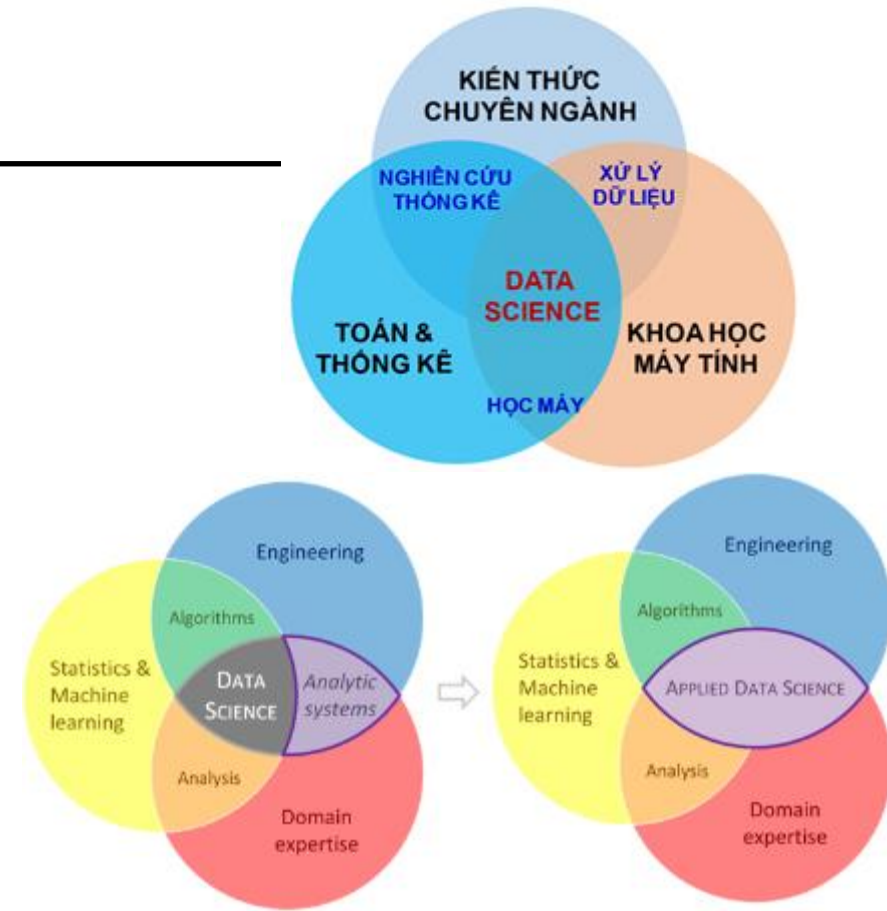
Phòng Đào tạo sau Đại học, Trường Đại học Quy Nhơn - Phòng 66 nhà Trung tâm
170 An Dương Vương, Tp Quy Nhơn, tỉnh Bình Định

Website: <http://pdtasaudaihoc.qnu.edu.vn/> - <http://tss.qnu.edu.vn/>

Email: psdh@qnu.edu.vn; Hotline: 0905450117 (Chuyên viên Trần Quốc Cường)

Về Chương trình ADS

- Tên chuyên ngành đăng ký đào tạo:
 - Tiếng Việt: **Khoa học dữ liệu ứng dụng**
 - Tiếng Anh: **Applied Data Science**
- Mã ngành đào tạo: 8904648 (ngành đào tạo mới)
- Trình độ đào tạo: Thạc sĩ
- Định hướng chương trình đào tạo: Ứng dụng



Về Chương trình ADS



❖ Mục tiêu của chương trình đào tạo

➤ *Mục tiêu chung*

- Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao về Khoa học dữ liệu đáp ứng nhu cầu của xã hội hiện nay.

➤ *Mục tiêu cụ thể*

- Cung cấp các kiến thức nền tảng về Khoa học dữ liệu và rèn luyện các kỹ năng phục vụ ứng dụng thực tế, bao gồm:
 - ✦ Kiến thức về các phương pháp số và phương pháp thống kê trong phân tích dữ liệu;
 - ✦ Kiến thức và kỹ năng phát triển, khai thác phần mềm phân tích dữ liệu lớn;
 - ✦ Kiến thức và kỹ năng phát hiện và giải quyết vấn đề đặt ra trong các bài toán phân tích dữ liệu lớn;
 - ✦ Kiến thức và kỹ năng tổng hợp, phân tích, diễn giải dữ liệu và đưa ra các mô hình dự báo trong các ứng dụng cụ thể.

Về Chương trình ADS

Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

- Data Scientist – Nhà khoa học dữ liệu
- Data Analyst - Chuyên viên phân tích dữ liệu
- Business Analyst - Chuyên viên phân tích kinh doanh
- Business Intelligence - Chuyên viên trí tuệ doanh nghiệp
- Data Architect - Nhà kiến trúc dữ liệu
- Data Engineer – Kỹ sư dữ liệu
- Statistician - Chuyên gia phân tích thống kê
- Database Administrator - Chuyên viên quản trị cơ sở dữ liệu
- Data & Analytics Manager - Quản lý (trưởng phòng/giám đốc) phân tích dữ liệu
- Lecturer/Researcher – Giảng viên/Nhà nghiên cứu khoa học dữ liệu



**GS.Vũ Hà Văn - Giám đốc Khoa học
Viện Nghiên cứu Dữ liệu lớn
VINBIGDATA:**

***"Việt Nam đang thực sự thiếu
nguồn nhân lực chất lượng
cao trong lĩnh vực dữ liệu."***

Về Chương trình ADS

Bảng danh mục các học phần trong chương trình đào tạo

Mã số học phần		Tên học phần	Khối lượng (tín chỉ)		
Phần chữ	Phần số		Tổng số	LT	BT, TH, TN, TL
Phần kiến thức chung: 3 tín chỉ					
Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành: 42 tín chỉ					
<i>Các học phần bắt buộc</i>					
ADS	89001	Thống kê ứng dụng	3	2	1
ADS	89002	Lý thuyết tối ưu	3	2	1
ADS	89003	Phương pháp số cho đại số tuyến tính	3	2	1
ADS	89004	Nhập môn Khoa học dữ liệu	3	3	0
ADS	89005	Cơ sở dữ liệu và Hệ thống thông tin	3	2	1
ADS	89006	Lập trình cho Khoa học dữ liệu	3	2	1
ADS	89007	Học máy và khai phá dữ liệu	3	2	1
ADS	89008	Phân tích dữ liệu hiển thị	3	2	1
ADS	89009	Khai phá các tập dữ liệu lớn	3	2	1
ADS	89010	Phân tích dữ liệu khoa học chuyên ngành	3	2	1
ADS	89011	Thực tập đồ án	3	0	3

Bảng danh mục các học phần trong chương trình đào tạo (tiếp theo)

Mã số học phần		Tên học phần	Khối lượng (tín chỉ)		
Phần chữ	Phần số		Tổng số	LT	BT, TH, TN, TL
<i>Các học phần lựa chọn (chọn 3 học phần)</i>					
ADS	89012	Các quá trình ngẫu nhiên	3	2	1
ADS	89013	Giải tích số	3	2	1
ADS	89014	Phân tích dữ liệu phụ thuộc thời gian và dự báo	3	2	1
ADS	89015	Lý thuyết dự báo	3	2	1
ADS	89016	Phân tích thống kê với R	3	2	1
ADS	89017	Điện toán đám mây và ứng dụng	3	2	1
ADS	89018	Khai phá dữ liệu văn bản	3	2	1
ADS	89019	Học sâu và ứng dụng	3	2	1
Luận văn: 15 tín chỉ					
Tổng cộng:			60		

Ghi chú: ADS (Applied data science)

TƯ VẤN TUYỂN SINH

-  PGS.TS. Lê Công Trình
-  lecongtrinh@qnu.edu.vn
-  0914-276-236
-  <http://math.qnu.edu.vn>

NGHỀ NGHIỆP

- ☐ Làm việc tại các công ty, tập đoàn về viễn thông, phần mềm.
- ☐ Làm việc ở bộ phận IT, quản trị dữ liệu tại các tập đoàn, doanh nghiệp, cơ quan nhà nước, ngân hàng, bảo hiểm...
- ☐ Có cơ hội được học Tiến sĩ về KHDL, làm giảng viên của Trường Đại học Quy Nhơn.



- ☐ Chương trình được xây dựng hiện đại, cập nhật tiếp cận trình độ quốc tế; Đội ngũ giảng viên trình độ chuyên môn cao.
- ☐ Phòng thí nghiệm được trang bị với nhiều máy móc, thiết bị hiện đại phục vụ cho việc nghiên cứu chuyên sâu về KHDL ứng dụng.
- ☐ Học viên có cơ hội thực tập, làm đồ án tốt nghiệp tại công ty công nghệ như TMA Solutions, FPT Software, Fujinet Systems...).

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hợp tác, tài trợ

Từ năm học 2020-2021, Quỹ VinIF sẽ tài trợ 10 suất học bổng cho học viên xuất sắc ngành Thạc sĩ KHDL ứng dụng của Trường Đại học Quy Nhơn nhằm đáp ứng nhu cầu nguồn nhân lực chất lượng cao.

Mỗi suất học bổng trị giá 120 triệu đồng/năm

Kỹ năng

- Kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm;
- Kỹ năng nghiên cứu và ứng dụng các kiến thức chuyên sâu;
- Kỹ năng phát triển, khai thác phần mềm phân tích dữ liệu lớn

Kiến thức cơ sở

- Lý thuyết tối ưu
- Thống kê ứng dụng
- Học máy và khai phá dữ liệu
- Lý thuyết dự báo
- Đạo đức nghề nghiệp...

Kiến thức chuyên ngành

- Phân tích dữ liệu phụ thuộc thời gian và dự báo
- Khai phá các tập dữ liệu lớn
- Quản lý dữ liệu lớn trong Internet vạn vật
- Học sâu và ứng dụng
- Robot và hệ thống tự hành...

Điều kiện tuyển sinh

Nhóm ngành dự thi	Tên ngành
Ngành đúng/ phù hợp	- Khoa học dữ liệu - Toán ứng dụng - Toán tin - Thống kê - Khoa học máy tính - Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu - Kỹ thuật phần mềm - Công nghệ thông tin - ...
Ngành gần	Nội dung chương trình đào tạo trình độ đại học khác nhau từ 10% đến 40% khối kiến thức ngành so với chương trình đào tạo ngành Toán ứng dụng (chuyên ngành Khoa học dữ liệu), ngành Kỹ thuật phần mềm, và ngành Công nghệ thông tin tại Trường Đại học Quy Nhơn.
Ngành khác	Các ngành còn lại trong Danh mục giáo dục đào tạo Việt Nam cấp III (trừ trường hợp đã được quy định là ngành đúng/phù hợp, ngành gần như trên).

Điều kiện tuyển sinh ngành ADS

Các học phần bổ sung kiến thức
Người học sẽ học bổ sung tối đa **8 tín chỉ**

TT	Tên môn học	Số tín chỉ
1	Đại số tuyến tính (Linear Algebra)	2
2	Giải tích (Analysis)	2
3	Xác suất và thống kê (Probability and Statistics)	2
4	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu (Database Management System)	2
5	Lập trình cơ bản (Introduction to Programming)	2
6	Nhập môn thuật toán (Introduction to Algorithms)	2

- Căn cứ vào bảng điểm trình độ đại học, HĐTS xem xét và quyết định số môn học bổ sung kiến thức phù hợp.

Tuyển sinh ADS

Quy trình tuyển sinh Thạc sĩ

Tuyển sinh trực tuyến

tss.qnu.edu.vn

ĐỊA CHỈ LIÊN HỆ:

Phòng Đào tạo sau Đại học, Trường Đại học Quy Nhơn - Phòng 66 nhà Trung tâm

170 An Dương Vương, Tp Quy Nhơn, tỉnh Bình Định

Website: <http://pdtsaudaihoc.qnu.edu.vn/> - <http://tuyensinh.qnu.edu.vn/>

Email: psdh@qnu.edu.vn; Hotline: 0905450117 (Chuyên viên Trần Quốc Cường)



THANK YOU

