



TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (ĐẶC THÙ - HỢP TÁC DOANH NGHIỆP)

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1947/QĐ-ĐHBC ngày 03 tháng 9 năm 2020
của Hiệu trưởng Trường Đại học Bách khoa)

A. THÔNG TIN TỔNG QUÁT

1. Tên chương trình đào tạo (tên tiếng Anh):	Công nghệ Thông tin (Đặc thù - Hợp tác doanh nghiệp) (Information Technology - Enterprise Cooperation)
2. Trình độ đào tạo:	Đại học
3. Mã ngành đào tạo:	7480201
4. Đối tượng tuyển sinh:	Thí sinh tốt nghiệp THPT và đạt ngưỡng đảm bảo chất lượng đầu vào theo quy định của Trường Đại học Bách khoa ở mỗi năm tuyển sinh
5. Thời gian đào tạo:	4 năm
6. Loại hình đào tạo:	Chính quy
7. Số tín chỉ yêu cầu:	130 tín chỉ
8. Thang điểm:	Thang 4
9. Văn bằng tốt nghiệp:	Bằng Cử nhân
10. Vị trí làm việc:	Người học tốt nghiệp <i>trình độ đại học (Cử nhân)</i> ngành Công nghệ Thông tin (Đặc thù - Hợp tác doanh nghiệp) phù hợp với các vị trí công việc: ✓ Lập trình viên: phát triển sản phẩm phần mềm (phân tích nghiệp vụ, thiết kế phần mềm, lập trình phần mềm, kiểm thử phần mềm, quản lý dự án công nghệ thông tin...) ✓ Chuyên viên quản trị hệ thống Mạng: quản trị mạng, quản trị hệ thống công nghệ thông tin, an toàn thông tin... ✓ Chuyên viên quản trị Hệ thống thông tin về cơ sở dữ liệu, hệ thống thông tin doanh nghiệp, phân tích và khai phá dữ liệu...
11. Khả năng nâng cao trình độ:	Sinh viên tốt nghiệp chương trình này có thể học tiếp chương trình đào tạo chuyên sâu để nhận bằng Kỹ sư hoặc chương trình đào tạo thạc sỹ cùng ngành và các ngành gần

B. MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

I. Mục tiêu đào tạo

1. Mục tiêu chung

Mục tiêu chung của chương trình đào tạo ngành Công nghệ Thông tin (Đặc thù - Hợp tác doanh nghiệp), Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng là đào tạo người

học có phẩm chất chính trị, có đạo đức; có kiến thức khoa học kỹ thuật, kỹ năng thực hành nghề nghiệp; có năng lực nghiên cứu, ứng dụng và phát triển trong lĩnh vực Công nghệ thông tin tương xứng với trình độ đào tạo; có khả năng học tập suốt đời; có khả năng sáng tạo và trách nhiệm nghề nghiệp, thích nghi với bối cảnh doanh nghiệp, xã hội và môi trường làm việc đa ngành, đa văn hóa, đa quốc gia; có sức khỏe; có ý thức phục vụ cộng đồng, đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh.

2. Mục tiêu cụ thể

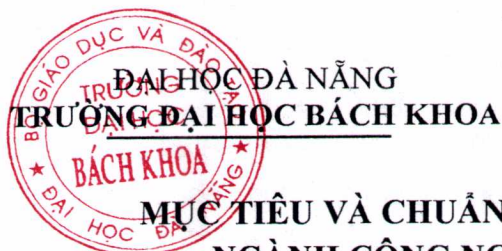
Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng đào tạo người học tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Công nghệ Thông tin (Đặc thù - Hợp tác doanh nghiệp):

1. Có kiến thức chuyên môn toàn diện, nắm vững nguyên lý, quy luật tự nhiên - xã hội;
2. Có kỹ năng thực hành cơ bản; có khả năng ứng dụng kỹ thuật và công nghệ để giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực Công nghệ thông tin;
3. Có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo; có khả năng hiện thực các hệ thống Công nghệ thông tin đáp ứng nhu cầu kinh tế xã hội;
4. Có khả năng làm việc nhóm hiệu quả với tư cách là thành viên hoặc trưởng nhóm; có kỹ năng giao tiếp trong môi trường đa văn hóa, đa quốc gia.

II. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo:

Người học tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Công nghệ Thông tin (Đặc thù - Hợp tác doanh nghiệp) Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng đáp ứng yêu cầu chuẩn đầu ra bậc 6 theo Khung trình độ quốc gia Việt Nam:

1. Có khả năng áp dụng kiến thức về Toán và khoa học cơ bản để giải quyết và nghiên cứu các vấn đề trong lĩnh vực Công nghệ thông tin.
2. Có khả năng áp dụng các nguyên lý trong tính toán và lập trình cũng như trong các ngành liên quan để phân tích vấn đề, thiết kế, thực hiện và đánh giá các giải pháp Công nghệ thông tin.
3. Có khả năng tư duy phản biện, tư duy sáng tạo, tư duy khởi nghiệp, ứng xử chuyên nghiệp; có đạo đức, trách nhiệm nghề nghiệp.
4. Có khả năng làm việc nhóm; có khả năng giao tiếp hiệu quả trong môi trường quốc tế và đa văn hóa; có trình độ ngoại ngữ TOEIC 450 trở lên hoặc tương đương.
5. Có khả năng hình thành ý tưởng, lựa chọn, thiết kế, tích hợp, đánh giá và quản trị hệ thống công nghệ thông tin trong bối cảnh doanh nghiệp, xã hội và môi trường.
6. Có khả năng lập kế hoạch và quản lý dự án công nghệ thông tin.



ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (Ngoại ngữ Nhật)**

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1947/QĐ-ĐHBK ngày 07 tháng 9 năm 2020
của Hiệu trưởng Trường Đại học Bách khoa)

A. THÔNG TIN TỔNG QUÁT

1. Tên chương trình đào tạo (tên tiếng Anh):	Công nghệ Thông tin (Ngoại ngữ Nhật) (Information Technology (Japanese))
2. Trình độ đào tạo:	Đại học
3. Mã ngành đào tạo:	7480201
4. Đối tượng tuyển sinh:	Thí sinh tốt nghiệp THPT và đạt ngưỡng đảm bảo chất lượng đầu vào theo quy định của Trường Đại học Bách khoa ở mỗi năm tuyển sinh
5. Thời gian đào tạo:	4 năm
6. Loại hình đào tạo:	Chính quy
7. Số tín chỉ yêu cầu:	130 tín chỉ
8. Thang điểm:	Thang 4
9. Văn bằng tốt nghiệp:	Bằng Cử nhân
10. Vị trí làm việc:	Người học tốt nghiệp <i>trình độ đại học (Cử nhân)</i> ngành Công nghệ Thông tin (Ngoại ngữ Nhật) phù hợp với các vị trí công việc: ✓ Làm việc ở bộ phận công nghệ thông tin hoặc cần ứng dụng công nghệ thông tin của tất cả các đơn vị có nhu cầu (hành chính sự nghiệp, ngân hàng, viễn thông, hàng không, xây dựng, ...); ✓ Làm việc trong các công ty sản xuất, gia công phần mềm trong nước cũng như nước ngoài, đặc biệt là các doanh nghiệp Nhật Bản; ✓ Làm việc tại các công ty tư vấn về đề xuất giải pháp, xây dựng và bảo trì các hệ thống thông tin, hệ thống mạng và truyền thông, hệ thống nhúng.
11. Khả năng nâng cao trình độ:	Sinh viên tốt nghiệp chương trình này có thể học tiếp chương trình đào tạo chuyên sâu để nhận bằng Kỹ sư hoặc chương trình đào tạo thạc sỹ cùng ngành và các ngành gần

B. MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

I. Mục tiêu đào tạo

1. Mục tiêu chung

Mục tiêu chung của chương trình đào tạo ngành Công nghệ Thông tin (Ngoại ngữ Nhật), Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng là đào tạo người học có phẩm chất

chính trị, có đạo đức; có kiến thức khoa học kỹ thuật, kỹ năng thực hành nghề nghiệp; có năng lực nghiên cứu, ứng dụng và phát triển trong lĩnh vực Công nghệ thông tin tương xứng với trình độ đào tạo; có khả năng học tập suốt đời; có khả năng sáng tạo và trách nhiệm nghề nghiệp, thích nghi với bối cảnh doanh nghiệp, xã hội và môi trường làm việc đa ngành, đa văn hóa, đa quốc gia; có sức khỏe; có ý thức phục vụ cộng đồng, đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh.

2. Mục tiêu cụ thể

Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng đào tạo người học tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Công nghệ Thông tin (Ngoại ngữ Nhật):

1. Có kiến thức chuyên môn toàn diện, nắm vững nguyên lý, quy luật tự nhiên - xã hội;
2. Có kỹ năng thực hành cơ bản; có khả năng ứng dụng kỹ thuật và công nghệ để giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực Công nghệ thông tin;
3. Có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo; có khả năng hiện thực các hệ thống Công nghệ thông tin đáp ứng nhu cầu kinh tế xã hội;
4. Có khả năng làm việc nhóm hiệu quả với tư cách là thành viên hoặc trưởng nhóm; có kỹ năng giao tiếp trong môi trường đa văn hóa, đa quốc gia.

II. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo:

Người học tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Công nghệ Thông tin (Ngoại ngữ Nhật) Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng đáp ứng yêu cầu chuẩn đầu ra bậc 6 theo Khung trình độ quốc gia Việt Nam:

1. Có khả năng áp dụng kiến thức về Toán và khoa học cơ bản để giải quyết và nghiên cứu các vấn đề trong lĩnh vực Công nghệ thông tin.
2. Có khả năng áp dụng các nguyên lý trong tính toán và lập trình cũng như trong các ngành liên quan để phân tích vấn đề, thiết kế, thực hiện và đánh giá các giải pháp Công nghệ thông tin.
3. Có khả năng tư duy phản biện, tư duy sáng tạo, tư duy khởi nghiệp, ứng xử chuyên nghiệp trong môi trường doanh nghiệp Nhật Bản; có đạo đức, trách nhiệm nghề nghiệp.
4. Có khả năng làm việc nhóm khi tham gia vào các dự án Công nghệ thông tin; có khả năng giao tiếp hiệu quả trong môi trường quốc tế, đặc biệt trong các doanh nghiệp Nhật Bản; có trình độ ngoại ngữ N3 trở lên hoặc tương đương.
5. Có khả năng hình thành ý tưởng, lựa chọn, thiết kế, tích hợp, đánh giá giải pháp và quản trị hệ thống công nghệ thông tin trong bối cảnh doanh nghiệp, xã hội và môi trường.
6. Có khả năng lập kế hoạch và quản lý dự án công nghệ thông tin.



MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (ĐẶC THÙ - HỢP TÁC DOANH NGHIỆP)

Chuyên ngành Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1947/QĐ-ĐHKB ngày 07 tháng 9 năm 2020
của Hiệu trưởng Trường Đại học Bách khoa)

A. THÔNG TIN TỔNG QUÁT

1. Tên chương trình đào tạo (tên tiếng Anh):	Công nghệ Thông tin (Đặc thù - Hợp tác doanh nghiệp), chuyên ngành Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo (Information Technology - Specialty of Data Science and Artificial Intelligence) (Enterprise Cooperation)
2. Trình độ đào tạo:	Đại học
3. Mã ngành đào tạo:	7480201
4. Đối tượng tuyển sinh:	Thí sinh tốt nghiệp THPT và đạt ngưỡng đảm bảo chất lượng đầu vào theo quy định của Trường Đại học Bách khoa ở mỗi năm tuyển sinh
5. Thời gian đào tạo:	4 năm
6. Loại hình đào tạo:	Chính quy
7. Số tín chỉ yêu cầu:	130 tín chỉ
8. Thang điểm:	Thang 4
9. Văn bằng tốt nghiệp:	Bằng Cử nhân
10. Vị trí làm việc:	Người học tốt nghiệp <i>trình độ đại học (Cử nhân)</i> ngành Công nghệ Thông tin (Đặc thù - Hợp tác doanh nghiệp), chuyên ngành Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo phù hợp với các vị trí công việc: <ul style="list-style-type: none">✓ Làm trong các công ty giải pháp phần mềm công nghệ thông tin trong và ngoài nước về phân tích dữ liệu;✓ Làm việc trong cơ quan, doanh nghiệp nhà nước, doanh nghiệp tư nhân, doanh nghiệp nước ngoài, hỗ trợ các công việc về xử lý dữ liệu và thống kê;✓ Điều tra, khảo sát và dự báo tại các tổ chức ở hầu hết mọi lĩnh vực của nền kinh tế, tại các tập đoàn đa quốc gia, các ngân hàng, các hãng bảo hiểm, các hãng tư vấn;✓ Làm việc tại các bộ phận phát triển sản phẩm Trí tuệ nhân tạo, thông minh hóa các hệ thống xử lý, tính toán;✓ Xử lý, phân tích, biểu diễn dữ liệu lớn tại các tập đoàn công nghệ, công nghiệp trong và ngoài nước.
11. Khả năng nâng cao trình độ:	Sinh viên tốt nghiệp chương trình này có thể học tiếp chương trình đào tạo chuyên sâu để nhận bằng Kỹ sư hoặc chương trình đào tạo thạc sỹ cùng ngành và các ngành gần

B. MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

I. Mục tiêu đào tạo

1. Mục tiêu chung

Mục tiêu chung của chương trình đào tạo ngành Công nghệ Thông tin (Đặc thù - Hợp tác doanh nghiệp), chuyên ngành Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo, Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng là đào tạo người học có phẩm chất chính trị, có đạo đức; có kiến thức khoa học kỹ thuật, kỹ năng thực hành nghề nghiệp; có năng lực nghiên cứu, ứng dụng và phát triển trong lĩnh vực Công nghệ thông tin tương xứng với trình độ đào tạo; có khả năng học tập suốt đời; có khả năng sáng tạo và trách nhiệm nghề nghiệp, thích nghi với bối cảnh doanh nghiệp, xã hội và môi trường làm việc đa ngành, đa văn hóa, đa quốc gia; có sức khỏe; có ý thức phục vụ cộng đồng, đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh.

2. Mục tiêu cụ thể

Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng đào tạo người học tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Công nghệ Thông tin (Đặc thù - Hợp tác doanh nghiệp), chuyên ngành Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo:

1. Có kiến thức chuyên môn toàn diện, nắm vững nguyên lý, quy luật tự nhiên - xã hội;
2. Có kỹ năng thực hành cơ bản; có khả năng ứng dụng kỹ thuật và công nghệ để giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo;
3. Có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo; có khả năng hiện thực các hệ thống Công nghệ thông tin về Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo đáp ứng nhu cầu kinh tế xã hội;
4. Có khả năng làm việc nhóm hiệu quả với tư cách là thành viên hoặc trưởng nhóm; có kỹ năng giao tiếp trong môi trường đa văn hóa, đa quốc gia.

II. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo:

Người học tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Công nghệ Thông tin (Đặc thù - Hợp tác doanh nghiệp), chuyên ngành Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng đáp ứng yêu cầu chuẩn đầu ra bậc 6 theo Khung trình độ quốc gia Việt Nam:

1. Có khả năng áp dụng kiến thức về Toán và khoa học cơ bản để giải quyết và nghiên cứu các vấn đề trong lĩnh vực Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo.
2. Có khả năng áp dụng các nguyên lý tính toán trong Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo, quy tắc lập trình cũng như kiến thức các ngành liên quan để phân tích vấn đề, thiết kế, thực hiện và đánh giá giải pháp cho các ngành liên quan.
3. Có khả năng tư duy phản biện, tư duy sáng tạo, tư duy khởi nghiệp, ứng xử chuyên nghiệp; có đạo đức, trách nhiệm nghề nghiệp.
4. Có khả năng làm việc nhóm; có khả năng giao tiếp trong môi trường quốc tế và đa văn hóa; có trình độ ngoại ngữ TOEIC 450 trở lên hoặc tương đương.
5. Có khả năng hình thành ý tưởng, lựa chọn, thiết kế, tích hợp, đánh giá và quản trị hệ thống công nghệ thông tin trong bối cảnh doanh nghiệp, xã hội và môi trường.
6. Có khả năng lập kế hoạch và quản lý dự án công nghệ thông tin.