

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số 2164/QĐ-ĐHBK ngày 01/9/2021  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Bách khoa)

### A. THÔNG TIN TỔNG QUÁT:

1. Tên chương trình đào tạo (tiếng Việt):	Chương trình đào tạo Công nghệ Thông tin (Đặc thù – Hợp tác doanh nghiệp)- chuyên ngành Khoa học dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo
2. Tên chương trình đào tạo (tiếng Anh):	Information Technology - Enterprise Cooperation (The High-quality)- - Specialty of Data Science and Artificial Intelligence
3. Trình độ đào tạo:	Đại học (Chương trình chất lượng cao)
4. Mã ngành đào tạo:	7480201
5. Đối tượng tuyển sinh:	Học sinh tốt nghiệp PTTH
6. Thời gian đào tạo:	4 năm
7. Hình thức đào tạo:	Chính quy
8. Số tín chỉ yêu cầu:	130 tín chỉ
9. Thang điểm:	Thang điểm 4
10. Điều kiện tốt nghiệp:	Sinh viên được xét công nhận tốt nghiệp khi có đủ các điều kiện sau: 1. Không bị truy cứu trách nhiệm hình sự, không đang trong thời gian bị kỷ luật ở mức đình chỉ học tập; 2. Tích lũy đủ số học phần và khối lượng của chương trình đào tạo; 3. Điểm trung bình chung tích lũy toàn khóa học đạt từ 2,00 trở lên; 4. Có chứng chỉ Giáo dục thể chất và Giáo dục Quốc phòng; 5. Đạt chuẩn đầu ra ngoại ngữ theo quy định : TOEIC 600 trở lên.
11. Văn bằng tốt nghiệp:	Cử nhân
12. Vị trí việc làm:	Người học tốt nghiệp trình độ đại học (Cử nhân) ngành Công nghệ Thông tin (Đặc thù- Hợp tác doanh nghiệp) - chuyên ngành Khoa học dữ liệu

	<p>và Trí tuệ nhân tạo phù hợp với các vị trí công việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Làm trong các công ty giải pháp phần mềm công nghệ thông tin trong và ngoài nước về phân tích dữ liệu;</li> <li>- Làm việc trong cơ quan, doanh nghiệp nước ngoài, hỗ trợ các công việc về xử lý dữ liệu và thống kê;</li> <li>- 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;</li> <li>- Làm việc tại các bộ phận phát triển sản phẩm Trí tuệ nhân tạo, thông minh hóa các hệ thống xử lý, tính toán;</li> <li>- Xử lý, phân tích, biểu diễn dữ liệu lớn tại các tập đoàn công nghệ, công nghiệp trong và ngoài</li> </ul>
13. 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.
14. Chương trình đào tạo đối sánh:	Chương trình đào tạo Khoa học máy tính ĐHBK TPHCM 2019; Chương trình đào tạo Công nghệ thông tin trường Đại học quốc gia Singapore.

## **B. TRIẾT LÝ GIÁO DỤC, TẦM NHÌN VÀ SỨ MẠNG**

### **I. Triết lý giáo dục:**

“Tư duy – Sáng tạo – Nhân ái”

### **II. Tầm nhìn:**

Đến năm 2035, trường Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng là trường Đại học nghiên cứu được cộng đồng quốc tế ghi nhận, chủ động hợp tác toàn cầu trong giải quyết các thách thức kinh tế - xã hội trong nước và thế giới.

### **III. Sứ mạng:**

Là cơ sở giáo dục đại học cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao, có năng lực đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp trong lĩnh vực kỹ thuật – công nghệ; thực hiện nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ phục vụ sự phát triển bền vững kinh tế – xã hội của miền Trung – Tây Nguyên, trong nước và quốc tế.

## **C. MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CỦA 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 nơi đào tạo người học có phẩm chất chính trị, có kiến thức khoa học, có 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 (POs)**

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 thực hiện 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 khả năng giao tiếp trong môi trường đa văn hóa, đa quốc gia.

### **II. Chuẩn đầu ra Chương trình đào tạo (PLOs)**

Người học tốt nghiệp 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 có khả năng:

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 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 600 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.

### III. Quan hệ giữa Mục tiêu đào tạo và Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo

Mục tiêu đào tạo (PO)	Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo (PLO)					
	1	2	3	4	5	6
1	X	X				
2		X			X	
3			X		X	
4				X		X