

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
MÃ NGÀNH: 8480201

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1445/QĐ-NTT ngày 01 tháng 10 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Nguyễn Tất Thành)

I. THÔNG TIN CHUNG

1. Giới thiệu về chương trình đào tạo:

- **Tên ngành đào tạo:**
 - + Tên tiếng Anh: Information Technology
 - + Tên tiếng Việt: Công nghệ thông tin (CNTT)
- **Trình độ đào tạo:** Thạc sĩ
- **Loại hình đào tạo:** Chính quy
- **Khóa học áp dụng:** từ khóa 2022
- **Thời gian đào tạo:** 02 năm
- **Tên văn bằng tốt nghiệp:**
 - + Tên tiếng Việt: Bằng Thạc sĩ Công nghệ thông tin
- **Đơn vị đào tạo:** Khoa Công nghệ thông tin.

2. Tóm tắt các khối lượng kiến thức: toàn khóa học là: 60 tín chỉ.

Trong đó:

- Kiến thức chung:	6 tín chỉ	Tỉ lệ:	10%
- Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 36 tín chỉ		Tỉ lệ:	60%
+ Kiến thức cơ sở ngành	21 tín chỉ	Tỉ lệ:	35%
+ Kiến thức chuyên ngành	15 tín chỉ	Tỉ lệ:	25%
- Kiến thức thực tập và tốt nghiệp	18 tín chỉ	Tỉ lệ:	30%
+ Hệ thống thông tin doanh nghiệp	3 tín chỉ	Tỉ lệ:	5%
+ Chuyên đề khoa học công nghệ	3 tín chỉ	Tỉ lệ:	5%
+ Chuyên đề ứng dụng CNTT	3 tín chỉ	Tỉ lệ:	5%
+ Đề án tốt nghiệp	9 tín chỉ	Tỉ lệ:	15%

3. Khung chương trình đào tạo:

TT	Mã học phần	Tên học phần (HP)	Tín chỉ	Số tiết		
				LT	TH	Tự học
I	Kiến thức chung		6			
1.	073319	Phương pháp nghiên cứu khoa học	3	45	0	105
2	073318	Triết học	3	45	0	105
II	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp		36			
II.1	Kiến thức cơ sở ngành		21			
3.	070131	Trí tuệ nhân tạo	3	45	0	105
4.	073297	Tính toán song song và phân tán	3	45	0	105
5.	073311	Hệ thống thông minh	3	45	0	105
6.	073309	Học máy và ứng dụng	3	45	0	105
7.	073300	Đánh giá an toàn mạng	3	45	0	105
8.	076155	Tương tác người và máy	3	45	0	105
9.	073307	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	45	0	105
II.2	Kiến thức chuyên ngành		15			
10.	073296	Cơ sở tri thức	3	45	0	105
11.	073287	Khai thác dữ liệu và ứng dụng	3	45	0	105
12.	073299	Logic mờ và ứng dụng	3	45	0	105
13.	076158	Hệ thống phân tán	3	45	0	105
14.	073302	Điện toán đám mây nâng cao	3	45	0	105
15.	073292	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	45	0	105
16.	073301	Xử lý ảnh	3	45	0	105
17.	076159	Cơ sở dữ liệu phân tán	3	45	0	105

TT	Mã học phần	Tên học phần (HP)	Tín chỉ	Số tiết		
				LT	TH	Tự học
18.	073305	Kiến trúc phần mềm	3	45	0	105
19.	073313	Thống kê đại số tính toán ứng dụng	3	45	0	105
20.	076162	Mạng Neural và thuật giải di truyền	3	45	0	105
21.	076163	Thực tế ảo và ứng dụng	3	45	0	105
22.	076167	Khai phá dữ liệu lớn	3	45	0	105
23.	073312	Xử lý ảnh số và video nâng cao	3	45	0	105
24.	073315	Tối ưu tổ hợp và ứng dụng	3	45	0	105
25.	076160	Công nghệ Internet vạn vật	3	45	0	105
26.	076161	Lập trình trực quan	3	45	0	105
27.	076165	Hệ thống thị giác máy tính	3	45	0	105
28.	076173	Xử lý ảnh số và video	3	45	0	105
III	Kiến thức thực tập và tốt nghiệp		15			
29.	073316	Hệ thống thông tin doanh nghiệp	3	45	0	105
30.	073294	Chuyên đề khoa học công nghệ	3	45	0	105
31.		Chuyên đề ứng dụng CNTT	3	45	0	105
32.	076221	Đề án tốt nghiệp	9	0	270	180

HIỆU TRƯỞNG
(Đã kí)

TRƯỞNG KHOA
(Đã kí)