

1. Nội dung chương trình: 131 tín chỉ**8.1. Kiến thức giáo dục đại cương****37 tín chỉ**

TT	Tên học phần	Số TC
1	Triết học Mác – Lênin	3
2	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2
4	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2
5	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2
6	Pháp luật đại cương	2
7	Giải tích	3
8	Xác suất thống kê	2
9	Phương pháp tính	2
10	Toán rời rạc	3
11	Tập hợp & logic Toán	2
12	Tin học đại cương	3
13	Tin học văn phòng	3
14	Marketing số	2
15	Đồ họa ứng dụng	2
16	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2

8.2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp**79 tín chỉ****8.2.1. Kiến thức cơ sở của ngành****29 tín chỉ**

TT	Tên học phần	Số TC
1	Tiếng Anh chuyên ngành	2
2	Cấu trúc dữ liệu & giải thuật	3
3	Cơ sở dữ liệu	3
4	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3
5	Nguyên lý và kỹ thuật lập trình	3
6	Kiến trúc máy tính	2
7	Lập trình hướng đối tượng	3
8	Hệ điều hành	2
9	Mạng máy tính	3
10	Đồ họa máy tính	2
11	Ngôn ngữ lập trình C	3

8.2.2. Kiến thức ngành**50 tín chỉ**

TT	Học phần	Số TC
----	----------	-------

1	Nhận dạng và xử lý ảnh	3
2	Trí tuệ nhân tạo	3
3	Lập trình Matlab	3
4	Tương tác Người - Máy	3
5	Phân tích thiết kế hệ thống	3
6	Công nghệ phần mềm	3
7	Quản trị mạng	3
8	Thiết kế và lập trình Web	3
9	Lý thuyết mật mã & an toàn dữ liệu	2
10	Hệ chuyên gia	3
11	Bảo trì hệ thống	2
12	Thực tập cơ sở	3
13	Chuyên đề 1	2
14	Lập trình Java	3
15	Đồ án	3
	Tự chọn	8/12
16	Các hệ thống thông minh	2
17	Chuyên đề 2	2
18	Vi xử lý	2
19	Chuyên đề 3	2
20	Lập trình mạng	2
21	Chương trình dịch	2

**8.2.3. Thực tập tốt nghiệp, khóa luận tốt nghiệp hoặc các học phần thay thế
khóa luận tốt nghiệp 15 tín chỉ**

TT	Tên học phần	Số TC
1	Thực tập cuối khóa	8
2	Khóa luận TN hoặc các học phần thay thế KLTN	7

9. Kế hoạch giảng dạy

TT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC
Học kỳ I		18
1	Triết học Mác – Lênin	3
2	Giải tích	3
3	Tập hợp & logic Toán	2
4	Tin học đại cương	3
5	Tin học văn phòng	3

6	Kiến trúc máy tính	2
7	Hệ điều hành	2
Học kỳ II		18
8	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2
9	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2
10	Xác suất thống kê	2
11	Ngôn ngữ lập trình C	3
12	Cấu trúc dữ liệu & giải thuật	3
13	Pháp luật đại cương	2
14	Đồ họa ứng dụng	2
15	Marketing số	2
Học kỳ III		17
16	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2
17	Toán rời rạc	3
18	Cơ sở dữ liệu	3
19	Lập trình hướng đối tượng	3
20	Mạng máy tính	3
21	Nguyên lý và kỹ thuật lập trình	3
Học kỳ IV		16
22	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2
23	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3
24	Đồ họa máy tính	2
25	Chuyên đề 1	2
26	Phương pháp tính	2
27	Thiết kế và lập trình Web	3
28	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2
Học kỳ V		17
29	Tiếng Anh chuyên ngành	2
30	Lập trình Matlab	3
31	Quản trị mạng	3
32	Phân tích thiết kế hệ thống	3
33	Công nghệ phần mềm	3
34	Lập trình Java	3
Học kỳ VI		15
35	Thực tập cơ sở	3
36	Trí tuệ nhân tạo	3

37	Lý thuyết mật mã & an toàn dữ liệu	2
38	Nhận dạng và xử lý ảnh	3
	<i>Tự chọn:</i>	4/6
39	Các hệ thống thông minh	2
40	<i>Chuyên đề 2</i>	2
41	<i>Vi xử lý</i>	2
Học kỳ VII		15
42	Bảo trì hệ thống	2
43	Tương tác Người - Máy	3
44	Hệ chuyên gia	3
45	Đồ án	3
	<i>Tự chọn</i>	4/6
46	<i>Chương trình dịch</i>	2
47	<i>Chuyên đề 3</i>	2
48	<i>Lập trình mạng</i>	2
Học kỳ VIII		15
49	Thực tập cuối khóa	8
50	Khóa luận TN	7