

**KHUNG ĐÀO TẠO**  
**CHƯƠNG TRÌNH HỆ THỐNG THÔNG TIN, KHÓA D20**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ
1	Phương pháp nghiên cứu khoa học	3
2	Tư duy biện luận ứng dụng	2
3	Triết học Mác - Lênin	3
4	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2
5	Những vấn đề kinh tế - xã hội Đông Nam bộ	2
6	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2
7	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2
8	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2
9	Giáo dục thể chất	2
10	Giáo dục quốc phòng an ninh	5
11	Thực hành Giáo dục quốc phòng an ninh	3
12	Thực hành Giáo dục thể chất	3
13	Vật lý đại cương A1	2
14	Thực hành Vật lý đại cương A1	1
15	Toán cao cấp A1	2
16	Toán cao cấp A2	2
17	Xác suất thống kê	3
18	Quản trị doanh nghiệp	2
19	Đổi mới, Sáng tạo và Khởi nghiệp	3
20	Pháp luật	2
21	Nhập môn nhóm ngành công nghệ thông tin	2
22	Thực hành Nhập môn nhóm ngành công nghệ thông tin	1
23	Cơ sở lập trình	3
24	Thực hành Cơ sở lập trình	1
25	Kỹ thuật lập trình	2
26	Thực hành Kỹ thuật lập trình	1
27	Thiết kế web	2
28	Thực hành Thiết kế web	1
29	Cơ sở dữ liệu	2
30	Thực hành Cơ sở dữ liệu	1



31	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3
32	Thực hành Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	1
33	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	2
34	Thực hành Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	1
35	Phương pháp lập trình hướng đối tượng	3
36	Thực hành Phương pháp lập trình hướng đối tượng	1
37	Toán rời rạc	3
38	Lập trình windows	3
39	Thực hành Lập trình windows	1
40	Quản trị Marketing	2
41	Phân tích, thiết kế hệ thống thông tin	2
42	Thực hành Phân tích, thiết kế hệ thống thông tin	1
43	Lập trình Web	2
44	Thực hành Lập trình Web	2
45	Kiến trúc máy tính và hợp ngữ	2
46	Thực hành Kiến trúc máy tính và hợp ngữ	1
47	Phân tích thống kê	2
48	Thực hành Phân tích thống kê	1
49	Nguyên lý hệ điều hành	2
50	Thực hành nguyên lý hệ điều hành	1
51	Mạng máy tính	2
52	Thực hành Mạng máy tính	1
53	Lý thuyết đồ thị	2
54	Thực hành Lý thuyết đồ thị	1
55	Đồ án cơ sở ngành	1
56	Nhập môn Trí tuệ nhân tạo	2
57	Thực hành Nhập môn trí tuệ nhân tạo	1
58	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3
59	An toàn và bảo mật thông tin	2
60	Học máy	2
61	Thực hành học máy	1
62	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3
63	Đồ án chuyên ngành	2
64	Nhập môn Lập trình Khoa học dữ liệu	2
65	Thực hành Nhập môn Lập trình Khoa học dữ liệu	1
66	Khai phá dữ liệu	2
67	Thực hành Khai phá dữ liệu	1



68	Phân tích dữ liệu văn bản và dữ liệu Web	2
69	Thực hành Phân tích dữ liệu văn bản và dữ liệu Web	1
70	Trực quan hóa dữ liệu	2
71	Thực hành Trực quan hóa dữ liệu	1
72	Tìm kiếm và truy xuất thông tin	2
73	Thực hành Tìm kiếm và truy xuất thông tin	1
74	Chuyên đề Dữ liệu lớn	2
75	Thực hành Chuyên đề Dữ liệu lớn	1
76	Lý thuyết Blockchain	2
77	Thực hành Blockchain	1
78	Deep Learning trong Phân tích dữ liệu	2
79	Thực hành Deep Learning trong Phân tích dữ liệu	1
80	Deep Learning trong Khai phá dữ liệu	2
81	Thực hành Deep Learning trong Khai phá dữ liệu	1
82	Phân tích dữ liệu chuỗi thời gian và ứng dụng	2
83	Thực hành Phân tích dữ liệu chuỗi thời gian và ứng dụng	1
84	Phân tích dữ liệu tài chính	2
85	Thực hành Phân tích dữ liệu tài chính	1
86	Quản trị hệ thống	2
87	Thực hành Quản trị hệ thống	1
88	Cơ sở dữ liệu phân tán	2
89	Thực hành Cơ sở dữ liệu phân tán	1
90	Quản trị mạng máy tính	2
91	Thực hành Quản trị mạng máy tính	1
92	Hệ thống hoạch định nguồn lực doanh nghiệp ERP	2
93	Thực hành Hệ thống hoạch định nguồn lực doanh nghiệp ERP	1
94	Hệ thống thông tin kế toán	2
95	Thực hành Hệ thống thông tin kế toán	1
96	Phát triển ứng dụng di động	2
97	Thực hành Phát triển ứng dụng di động	1
98	Điện toán đám mây	2
99	Thực hành Điện toán đám mây	1
100	Kho dữ liệu và hệ hỗ trợ ra quyết định	2
101	Thực hành Kho dữ liệu và hệ hỗ trợ ra quyết định	1
102	Hệ thống thông tin địa lý	2
103	Thực hành hệ thống thông tin địa lý	1
104	Chuyên đề Internet of Things	2



105	Thực hành Chuyên đề Internet of Things	1
106	Phát triển ứng dụng trên điện toán đám mây	2
107	Thực hành Phát triển ứng dụng trên điện toán đám mây	1
108	Thực tập doanh nghiệp	3
109	Thực tập tốt nghiệp	4
110	Báo cáo/Khoá luận tốt nghiệp	10

**HIỆU TRƯỞNG**

*(đã ký)*

