

**KỸ SƯ KỸ THUẬT PHẦN MỀM - MÃ7480103**

STT	TÊN MÔN HỌC	SỐ TÍN CHỈ
1	Triết học Mác - Lênin	3
2	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2
4	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2
6	Toán cao cấp A1	2
7	Tư duy biện luận - sáng tạo	2
8	Nhập môn nghiên cứu khoa học	2
9	Toán cao cấp A2	2
10	Xác suất thống kê (A)	3
11	Kinh tế học đại cương	2
12	Nhập môn ngành công nghệ thông tin	3
13	Cơ sở lập trình	4
14	Toán rời rạc	3
15	Kỹ thuật lập trình	3
16	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4
17	Mạng máy tính	4
18	Kiến trúc máy tính và hợp ngữ	3
19	Cơ sở dữ liệu	3
20	Phương pháp lập trình hướng đối tượng	4
21	Lý thuyết đồ thị	3
22	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3
23	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3
24	Thiết kế Web	3
25	Lập trình trên Windows	4
26	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp	3
27	Nguyên lý hệ điều hành	4
28	Lập trình Java	3
29	Đồ án cơ sở ngành	1
30	Công nghệ phần mềm	3
31	Tương tác người - máy	3
32	Thu thập yêu cầu phần mềm	3
33	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3
34	Lập trình Web	3
35	Kiến trúc và thiết kế phần mềm	3
36	Phát triển ứng dụng di động	3
37	Chất lượng và kiểm thử phần mềm	3
38	Quản trị hệ thống	3
39	An toàn và bảo mật thông tin	3
40	Tự chọn chuyên sâu 1	3
41	Tự chọn chuyên sâu 2	3
42	Tự chọn tự do 1	3
43	Tự chọn tự do 2	3
44	Đồ án chuyên ngành	2
45	Học máy	3
46	Trí tuệ nhân tạo	3
47	Phát triển phần mềm hướng dịch vụ	3
48	Phát triển hệ thống thông tin nhân sự và tiền lương	3
49	Phát triển phần mềm nhúng	3
50	Phát triển Game	3
51	Chuyên đề Internet of Things	3
52	Chuyên đề Dữ liệu lớn	3
53	Điện toán đám mây	3
54	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	3
55	Lập trình Game trên di động	3
56	Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng	3
57	Đồ án tốt nghiệp	10
58	Thực tập doanh nghiệp 1	2
59	Thực tập doanh nghiệp 2	3
60	Thực tập doanh nghiệp 3	4
61	Thực tập tốt nghiệp	5
62	Báo cáo tốt nghiệp	10

