

## CÔNG NGHỆ THÔNG TIN CHẤT LƯỢNG CAO

TT	Mã học phần	Tên học phần	Loại học phần	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Học phần tiên quyết	Học kỳ thực hiện
					Lý thuyết	Thực hành	Tự học		
<b>I</b>	<b>Khối kiến thức giáo dục đại cương</b>			<b>80</b>					
1	61PML1PML	Triết học Mác - Lê-nin	BB	3	45	0	90		
2	61PML1POE	Kinh tế chính trị Mác - Lê-nin	BB	2	30	0	60	61PML1PML	
3	61PML2SCS	Chủ nghĩa xã hội khoa học	BB	2	30	0	60	61PML1POE	
4	61PML3HCM	Tư tưởng Hồ Chí Minh	BB	2	30	0	60	61PML2SCS	
5	61PML3HVC	Lịch sử Đảng CSVN	BB	2	30	0	60	61PML3HCM	
6	61PML2GEL	Pháp luật đại cương	BB	2	30	0	60		
7	61ESP11A2	Thực hành tiếng 1A2	BB	4	15	90	75		
8	61ESP12A2	Thực hành tiếng 2A2	BB	4	15	90	75		
9	61ESP13A2	Thực hành tiếng 3A2	BB	3	15	60	60		
10	61ESP14A2	Thực hành tiếng 4A2	BB	3	15	60	60		
11	61ESP11B1	Thực hành tiếng 1B1	BB	4	15	90	75	61ESP14A2	
12	61ESP12B1	Thực hành tiếng 2B1	BB	4	15	90	75	61ESP14A2	
13	61ESP13B1	Thực hành tiếng 3B1	BB	3	15	60	60	61ESP14A2	
14	61ESP14B1	Thực hành tiếng 4B1	BB	3	15	60	60	61ESP14A2	
15	61ESP11B2	Thực hành tiếng 1B2	BB	4	15	90	75	61ESP14B1	
16	61ESP12B2	Thực hành tiếng 2B2	BB	4	15	90	75	61ESP14B1	
17	61ESP13B2	Thực hành tiếng 3B2	BB	3	15	60	60	61ESP14B1	
18	61ESP14B2	Thực hành tiếng 4B2	BB	3	15	60	60	61ESP14B1	
19	61FIT2CAL	Toán cao cấp	BB	3	30	30	75	61ESP14B2	
20	61FIT2PCO	Nguyên lý máy tính	BB	3	30	30	75	61ESP14B2	
21	61FIT2DMA	Toán rời rạc	BB	3	30	30	75	61ESP14B2	

22	61FIT2PST	Xác suất thống kê	BB	3	30	30	75	61FIT2CAL	4
23	61FIT2SRM	Phương pháp nghiên cứu khoa học	BB	2	30	0	60	61ESP14B2	3
24	61PED1PED	Giáo dục Thể chất*	BB	3	0	90	45		
25	61NDE1NDS	Giáo dục Quốc phòng – An ninh*	BB	8					
<b>II.</b>	<b>Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>			<b>63</b>					
<b>II.1</b>	<b>Khối kiến thức ngành</b>			<b>33</b>					
<b>Bắt buộc</b>				<b>33</b>					
26	62FIT2PRM	Quản lý dự án	BB	3	30	30	75		4
27	62FIT2PR1	Lập trình 1	BB	3	30	30	75		3
28	62FIT2POP	Nguyên lý hệ điều hành	BB	3	30	30	75		3
29	62FIT2IIS	Nhập môn an toàn thông tin	BB	3	30	30	75		4
30	62FIT2DSA	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	BB	3	30	30	75	62FIT2PR1	4
31	62FIT2PR2	Lập trình 2	BB	3	30	30	75	62FIT2PR1	4
32	62FIT2CNE	Mạng máy tính	BB	3	30	30	75	62FIT2PCO	4
33	62FIT3SAD	Phân tích thiết kế hệ thống	BB	3	30	30	75		5
34	62FIT3DBS	Cơ sở dữ liệu	BB	3	30	30	75		5
35	62FIT3SS1	Chuyên đề 1	BB	3	15	60	60		5
36	62FIT3SS2	Chuyên đề 2	BB	3	15	60	60	62FIT3SS1	6
<b>II.2</b>	<b>Khối kiến thức chuyên ngành</b>			<b>30</b>					
<b>Bắt buộc</b>				<b>24</b>					
37	62FIT3AIN	Trí tuệ nhân tạo	BB	3	30	30	75		5
38	62FIT3SEN	Công nghệ phần mềm	BB	3	30	30	75	62FIT2PR2	5
39	62FIT3WPR	Lập trình Web	BB	3	30	30	75		5
40	62FIT3NSE	An ninh mạng	BB	3	30	30	75	62FIT2IIS	6
41	62FIT3BDM	Khai phá dữ liệu lớn	BB	3	30	30	75		6
42	62FIT3MPR	Lập trình Mobile	BB	3	30	30	75	62FIT2PR1	6

43	62FIT3ISD	Thiết kế hệ thống thông tin	BB	3	30	30	75	62FIT3SAD	6
44	62FIT3HCI	Tương tác người – máy	BB	3	30	30	75		6
<b>Tự chọn chuyên ngành CNTT</b>					<b>6</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	
45	62FIT4EIS	Hệ thống thông tin doanh nghiệp	TC	3	30	30	75		7
46	62FIT4NAD	Quản trị mạng	TC	3	30	30	75	62FIT2CNE	7
47	62FIT4JSD	Phát triển phần mềm Java	TC	3	30	30	75	62FIT2PR2	7
48	62FIT4EBU	Kinh doanh điện tử	TC	3	30	30	75		7
<b>Tự chọn ngôn ngữ Nhật Bản</b>					<b>20</b>	<b>75</b>	<b>450</b>	<b>375</b>	
49	62JAP11A1	Thực hành tiếng 1A1	TC	4	15	90	75		7
50	62JAP12A1	Thực hành tiếng 2A1	TC	4	15	90	75	62JAP11A1	7
51	62JAP13A1	Thực hành tiếng 3A1	TC	4	15	90	75	62JAP12A1	7
52	62JAP11A2	Thực hành tiếng 1A2	TC	4	15	90	75	62JAP13A1	8
53	62JAP22A2	Thực hành tiếng 2A2	TC	4	15	90	75	62JAP11A2	8
54	62JAP21B1	Thực hành tiếng 1B1	TC	3	15	60	75	62JAP22A2	7
55	62JAP22B1	Thực hành tiếng 2B1	TC	3	15	60	75	62JAP21B1	7
56	62JAP23B1	Thực hành tiếng 3B1	TC	3	15	60	75	62JAP22B1	7
57	62JAP21B2	Thực hành tiếng 1B2	TC	3	15	60	75	62JAP23B1	8
58	62JAP22B2	Thực hành tiếng 2B2	TC	3	15	60	75	62JAP21B2	8
<b>III</b>		<b>Thực tập và Khóa luận tốt nghiệp</b>		<b>10</b>					
59	62FIT4INT	Thực tập	BB	4	0	0	0		
60	62FIT4GRP	Khóa luận tốt nghiệp	TC	6	0	0	0		
<b>Học phần tự chọn thay thế khóa luận tốt nghiệp</b>					<b>6</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	
61	62FIT4PIT	Đạo đức nghề nghiệp trong ngành Công nghệ thông tin	TC	3	30	30	75		7, 8
62	62FIT4IPR	Xử lý ảnh và nhận dạng	TC	3	30	30	75		7, 8
63	62FIT4MLA	Học máy và ứng dụng	TC	3	30	30	75		7, 8

64	62FIT4ATI	Các chủ đề mới trong ngành Công nghệ thông tin	TC	3	30	30	75		7, 8
<b>Tổng</b>				<b>153</b>	<b>1.200</b>	<b>1.830</b>	<b>3.310</b>		