

STT	Lớp 51TH1-51TH2			Lớp 52CNTT-53CNTT			Lớp 54CNTT			Phương án trả nợ thay thế	
	Mã MH	Tên Môn học	TC	Mã MH	Tên Môn học	TC	Mã MH	Tên Môn học	TC	Tên môn học	TC
1	61005	Giải tích 1	4	75192	Giải tích 1	3	MAT308	Giải tích	4		
2	61001	Đại số	2	75108	Đại số	2	MAT311	Đại số tuyến tính	3		
3	61008	Giải tích 2	4	75193	Giải tích 2	2	MAT308	Giải tích	4		
4	61009	Lý thuyết xác suất và TK toán	4	75386	Lý thuyết xác suất và TK toán	3		Lý thuyết xác suất và TK toán	3		
5				75492	Pháp luật đại cương	2	SSH313	Pháp luật đại cương	2		
6				75364	Lôgic học đại cương	2	ECS323	Kinh tế học đại cương	2		
7				75267	Khoa học giao tiếp	2		Kỹ năng giao tiếp	2		
8	45020	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	3	75469	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2	POL301	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2		
9	45021	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	5	75470	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	3	POL318	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	3		
10				75791	Tin học cơ sở	2	SOT302	Tin học cơ sở	3		
11				75726	Thực hành tin học cơ sở	1	SOT302	Tin học cơ sở	3		
12	62003	Vật lý 1	3	75841	Vật lý đại cương	3	PHY303	Vật lý đại cương A	4		
13	62001	T.Hành Vật lý	1	75731	Thực hành vật lý đại cương	1	PHY303	Vật lý đại cương A	4		
14	62004	Vật lý 2	3				PHY303	Vật lý đại cương A	4		
15	13006	Kỹ thuật điện tử (LT)	3	75312	Kỹ thuật điện tử	2				Kỹ thuật điện tử (ngành Cơ điện tử khoa Cơ khí, K54)	2
16	13013	T.Hành Kỹ thuật điện tử	1							Kỹ thuật điện tử (ngành Cơ điện tử khoa Cơ khí, K54)	2
17	13004	Kỹ thuật điện	3							Kỹ thuật điện (ngành Cơ điện tử khoa Cơ khí, K54)	3
18	71014	Tin học đại cương	3	75356	Lập trình C++	3	SOT312	Nhập môn lập trình	2		
19	71011	T.Hành Tin học đại cương	2				SOT312	Nhập môn lập trình	2		
20	71019	Toán rời rạc	4	75807	Toán rời rạc	3		Toán rời rạc	4		
21	73005	Cấu trúc dữ liệu	4	75037	Cấu trúc dữ liệu	3		Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3		
22	45024	Đường lối CM của Đảng CSán Việt Nam	4	75189	Đường lối cách mạng của Đảng CS Việt Nam	3		Đường lối cách mạng của Đảng CS Việt Nam	3		
23	71031	Cấu trúc máy tính và hợp ngữ	5	75278	Kiến trúc máy tính	3	NEC321	Kiến trúc máy tính	3		
24				75379	Lý thuyết đồ thị	2				Học lại hoặc Thi vét	
25	71020	Tối ưu	4	75809	Tối ưu hóa	2		Tối ưu hóa	3		
26	45018	Tư tưởng Hồ Chí Minh	3	75825	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2		
27	72043	Cơ sở dữ liệu quan hệ	4	75059	Cơ sở dữ liệu	3		Cơ sở dữ liệu	3		
28	72042	Nguyên lý hệ điều hành	4	75211	Hệ điều hành	2		Hệ điều hành	3		
29	72013	Kỹ thuật lập trình	4	75326	Kỹ thuật lập trình	3	SOT320	Kỹ thuật lập trình	3		

30	82066	Mạng máy tính	4	75391	Mạng máy tính	3		Mạng máy tính	3		
31	71009	Phương pháp tính	2	75507	Phương pháp tính	2				Học lại hoặc Thi vét	
32	73048	Hệ quản trị CSDL SQL Server	3	75215	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL	3		Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3		
33	71030	Đồ họa	3	75316	Kỹ thuật đồ họa	2		Kỹ thuật đồ họa	3		
34	73061	Lập trình hướng ĐT với NET	4	75357	Lập trình hướng ĐT với Java	3		Lập trình hướng đối tượng	3		
35	73053	Phân tích thiết kế HTTT	3	75486	Phân tích thiết kế HTTT	3		Phân tích thiết kế HTTT	3		
36	72034	Trí tuệ nhân tạo	3	75812	Trí tuệ nhân tạo	3		Trí tuệ nhân tạo	3		
37	72026	Xử lý ảnh	4	75871	Xử lý ảnh	3		Xử lý ảnh	3		
38	73062	Web Database	3	75869	Xây dựng ứng dụng Web với .NET	3		Thiết kế và lập trình Web	3		
39	73055	Quản trị mạng	3	75554	Quản trị mạng	3		Quản trị mạng	3		
40				75212	Hệ điều hành LINUX	3		Hệ điều hành LINUX	3		
41	73064	Phân tích thiết kế UML	3	75488	Phân tích thiết kế UML	3		PA1: Phân tích thiết kế UML PA2: Học lại và thi vét			
42	72001	An toàn bảo mật thông tin	3	75002	An toàn bảo mật thông tin	3		PA1: An toàn bảo mật thông tin PA2: Học lại và thi vét	3		
43	72030	Hệ chuyên gia	3		Hệ cơ sở tri thức	3				Học lại và thi vét	
44	72012	Kho dữ liệu và khai phá dữ liệu	3		Khai thác dữ liệu	3		PA1: Khai phá dữ liệu PA2: Học lại và thi vét	3		
45					Kỹ nghệ phần mềm	3		PA1: Công nghệ phần mềm PA2: Học lại và thi vét			
46	73001	An toàn mạng	3		An toàn mạng	3		PA1: An toàn mạng PA2: Học lại và thi vét	3		
47	73033	TTập Chuyên ngành	6		Thực tập chuyên ngành	4		Thực tập ngành (6 tuần)	3		
48	26004	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	3							Hình họa - Vẽ kỹ thuật (ngành Ô tô, Tàu thuyền Khoa KTGT)	3
49	73019	Lập trình Java	4							Học lại và thi vét	
50	64064	Tiếng Anh chuyên ngành 1	3							Học lại và thi vét	
51	72008	Đồ án Trí tuệ nhân tạo	1							Học lại và thi vét	
52	72046	Chuyên đề 2	4							Học lại và thi vét	
53	73063	Lập trình mạng	4							Học lại và thi vét	
54	73065	Design Pattern	3							Học lại và thi vét	
55	73066	Xây dựng phần mềm quản lý	3							Học lại và thi vét	
56	72029	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3							Học lại và thi vét	
57	72031	Hệ thống thông tin địa lý (GIS)	3							Học lại và thi vét	
58	73041	Thiết kế mạng	3							Học lại và thi vét	
59	73067	Công nghệ XML và ứng dụng	3							Học lại và thi vét	