

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN Mã ngành: 7480201  
Hệ: CHÍNH QUY  
Khoa: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

(Kèm theo Quyết định số /QĐ - ĐHK - DT ngày tháng năm 2020  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Kiến trúc Hà Nội về việc ban hành Chương trình đào tạo đại học hệ chính quy)

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Phân bố theo học kỳ									
									I		II		III		IV		V	
									Kỳ 1	Kỳ 2	Kỳ 3	Kỳ 4	Kỳ 5	Kỳ 6	Kỳ 7	Kỳ 8	Kỳ 9	
I. Khối kiến thức giáo dục đại cương: 39 tín chỉ																		
1	CT 39 1	Triết học Mác - Lênin	3	3		58		1	58									
2	TC 26 7	Toán Đại số	3	3		45		1	45									
3	TC 27 1	Vật lý 1	2	2		30		1	30									
4	NN 37 1	Ngoại ngữ 1	3	3		45		1	45									
5	GD 45 1	Giáo dục thể chất 1	1	1			30	1	30									
6	CT 39 2	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		39		1	39									
7	TC 27 2	Vật lý 2	2	2		30		1	30									
8	CT 40 1	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		39		2		39								
9	CT 42 1	Pháp luật đại cương	2	2		30		2		30								
10	GD 45 2	Giáo dục thể chất 2	1	1			30	2		30								
11	TC 26 8	Toán Giải tích	3	3		45		2		45								
12	NN 37 2	Ngoại ngữ 2	3	3		45		2		45								
13	TC 26 6	Xác suất thống kê	2	2		30		2		30								
14	TH 43 1	Tin học đại cương	2	2		15	30	2		45								
15	CT 41 1	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		39		3			39							
16	TH 52 23	Kĩ năng thuyết trình	1	1		15		3			15							
17	GD 45 3	Giáo dục thể chất 3	1	1			30	3			30							
18	NN 37 3	Ngoại ngữ chuyên ngành	2	2		30		3			30							
19	CT 39 2 2	Lịch sử Đảng Cộng Sản Việt Nam	2	2		39		4				39						
II. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 111 tín chỉ																		
2.1. Khối kiến thức cơ sở ngành: 45 TC																		
20	TH 52 1	Nhập môn Công nghệ thông tin và truyền thông	3	3		30	30	3			60							
21	TH 43 2	Toán rời rạc	3	3		45		3			45							
22	TH 43 3	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	3		45		3			45							
23	TH 43 4	Kỹ thuật lập trình	3	3		30	30	3			60							
24	TH 43 2	Kiến trúc máy tính	3	3		45		4				45						
25	TH 52 3	Hệ điều hành	3	3		45		4				45						
26	TH 52 4	Cơ sở dữ liệu	3	3		45		4				45						
27	TH 43 5	Lập trình hướng đối tượng	3	3		30	30	4				60						
28	TH 52 5	Xử lý tín hiệu số	3	3		45		4				45						
29	TH 52 6	Mạng máy tính	3	3		45		5					45					
30	TH 43 7	Trí tuệ nhân tạo	3	3		45		5					45					
31	TH 43 6	Công nghệ phần mềm	3	3		45		5					45					
32	TH 52 8	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	3		45		5					45					
33	TH 52 9	Xử lý ảnh	3	3		45		5					45					
34	TH 52 10	An toàn và bảo mật hệ thống thông tin	3	3		45		6						45				
2.2. Khối kiến thức chuyên ngành: 56 TC																		
35	TH 43 10	Công nghệ Java	3	3		30	30	5					60					
36	TH 52 13	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	3		30	30	6						60				
37	TH 43 15	Ngôn ngữ C# và công nghệ .NET	3	3		30	30	6						60				
38	TH 52 11	Hệ điều hành Linux	3	3		30	30	6						60				
39	TH 52 14	Hệ trợ giúp quyết định	3	3		30	30	6						60				
40	TH 52 15	Kỹ thuật đồ họa máy tính	3	3		30	30	6						60				
41	TH 43 7	Thực tập chuyên môn I	3	3			3T	7							3T			
42	TH 43 9	Công nghệ Web	3	3		30	30	7							60			
43	TH 43 12	Kho dữ liệu và khai phá dữ liệu	3	3		30	30	7							60			
44	TH 52 13	Lập trình mạng	3	3		30	30	7							60			
45	TH 52 16	Đồ họa và hiện thực ảo	3	3		30	30	7							60			
46	TH 43 8	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	3	3		30	30	8								60		
47	TH 43 14	Quản lý dự án Công nghệ thông tin	3	3		30	30	8								60		
48	TH 43 11	Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động	3	3		30	30	8								60		
	TH	Môn tự chọn 1 (chọn 1/2)	3			3	30	30	7						60			
49	ĐT 23 9	1. GIS và Quản lý đô thị thông minh	3*			3*	30*	30*	7						60*			
50	TH 43 18	2. Phát triển phần mềm hướng dịch vụ	3*			3*	30*	30*	7						60*			
	TH	Môn tự chọn 2 (chọn 1/2)	3			3	30	30	8							60		

TT	Mã học phần			Tên học phần	Số tín chỉ	TC bắt buộc	TC tự chọn	LT	ĐA TN TQ TT TH	Học kỳ thực hiện	Phân bố theo học kỳ								
											I		II		III		IV		V
											Kỳ 1	Kỳ 2	Kỳ 3	Kỳ 4	Kỳ 5	Kỳ 6	Kỳ 7	Kỳ 8	Kỳ 9
51	TH	52	19	1. Đa phương tiện	3*		3*	30*	30*	8								60*	
52	TH	52	20	2. Phát triển hệ thống thương mại điện tử	3*		3*	30*	30*	8								60*	
	TH			<b>Môn tự chọn 3 (chọn 1/2)</b>	3		3	30	30	8								60	
53	TH	52	18	1. Quản trị mạng máy tính	3*		3*	30*	30*	8								60*	
54	TH	52	19	2. An ninh mạng	3*		3*	30*	30*	8								60*	
	TH			<b>Môn tự chọn 4: Chuyên đề CNTT (chọn 1/2)</b>	3		3	30	30	8								60	
55	TH	43	17	1. Chuyên đề Khoa học máy tính và Công nghệ phần mềm	3*		3*	30*	30*	8								60*	
56	TH	52	22	2. Chuyên đề Mạng máy tính và Hệ thống thông tin	3*		3*	30*	30*	8								60*	
57	TH	53	1	Thực tập tốt nghiệp	2	2			4T	9									4T
58	TH	53	2	<b>Đồ án tốt nghiệp</b>	<b>10</b>	<b>10</b>			15T	9									15T
<b>Cộng:</b>					<b>150</b>	<b>138</b>	<b>12</b>	<b>1714</b>	<b>720</b>		<b>277</b>	<b>264</b>	<b>324</b>	<b>279</b>	<b>285</b>	<b>345</b>	<b>300</b>	<b>360</b>	