

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO (LEVEL OF EDUCATION):	ĐẠI HỌC (UNDERGRADUATE)
NGÀNH ĐÀO TẠO (MAJOR):	CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (INFORMATION TECHNOLOGY)
CHUYÊN SÂU (SPECIALITY):	CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ CHUYÊN ĐỒI SỐ (INFORMATION TECHNOLOGY AND DIGITAL TRANSFORMATION)
MÃ NGÀNH ĐÀO TẠO (CODE):	7480201
LOẠI HÌNH ĐÀO TẠO (TYPE OF EDUCATION):	CHÍNH QUY (FULL TIME) - CHẤT LƯỢNG CAO

Cấu trúc kiến thức

Kiến thức	Khối lượng (Tín chỉ)	Ghi chú
1. Kiến thức giáo dục đại cương	44	
1.1. Các học phần chung	21	Khoa học chính trị và Ngoại ngữ
1.2. Các học phần của Trường	9	Trường quy định bắt buộc
1.3. Các học phần của ngành	12	
2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	87	
2.1. Kiến thức cơ sở ngành	15	
2.2. Kiến thức ngành	44	
2.3. Kiến thức chuyên sâu	18	
2.4. Khóa luận tốt nghiệp	10	
TỔNG SỐ	131	Không kể GDQP&AN và GDTC

Nội dung Chương trình đào tạo

T	NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO		MÃ HP/BM	SỐ TC	Ngôn ngữ giảng dạy	BỐ TRÍ CÁC HỌC KỲ							
						1	2	3	4	5	6	7	8
	Tổng số tín chỉ			131		18	16	20	15	21	17	12	10
	1. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			44		15	10	8	3	3	3	0	0
	1.1. Các học phần chung			23		6	4	8	0	3	0	0	0
1	1	Triết học Mác - Lê Nin Marxist-Leninist Philosophy	LLNL1105	3	Tiếng Việt	3							
2	2	Kinh tế chính trị Mác - Lê Nin Political Economics of Marxism and Leninism	LLNL1106	2	Tiếng Việt		2						
3	3	Chủ nghĩa xã hội khoa học Scientific Socialism	LLNL1107	2	Tiếng Việt		2						
4	4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam Communist Party History	LLSD1102	2	Tiếng Việt			2					
5	5	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	LLDL1101	2	Tiếng Việt			3					
6	6	Ngoại ngữ Foreign Language	NNKC	12	Tiếng Anh	3		3		3			
		Giáo dục thể chất Physical Education	GDTC	4	Tiếng Việt								
		Giáo dục quốc phòng và an ninh Military Education	GDQP	8	Tiếng Việt								
	1.2. Các học phần của Trường			9		0	3	0	3	0	3	0	0

7	1	Kinh tế vi mô 1 Microeconomics 1	KHMI1101	3	Tiếng Anh	3										
8	2	Kinh tế vĩ mô 1 Macroeconomics 1	KHMA1101	3	Tiếng Anh			3								
9	3	Pháp luật đại cương Fundamentals of Laws	LUCS1129	3	Tiếng Việt						3					
1.3. Các học phần của ngành				12		9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	Đại số Algebra	TOCB1101	3	Tiếng Việt	3										
11	2	Lý thuyết xác suất và thống kê toán Probability and Mathematical Statistics	TOKT1106	3	Tiếng Việt		3									
12	3	Nhập môn Công nghệ thông tin Introduction to Information Technology	CNTT1116	3	Tiếng Việt	3										
13	4	Tư duy thiết kế và đổi mới Design Thinking and Innovation	TIHT	3	Tiếng Anh	3										
2. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP				87		3	6	12	12	18	14	12	10			
2.1. Kiến thức cơ sở ngành				15		3	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0
14	1	Toán rời rạc Discrete Mathematics	TOCB1107	3	Tiếng Việt	3										
15	2	Cơ sở lập trình Principles of Programming	CNTT1128	3	Tiếng Anh		3									
16	3	Cơ sở dữ liệu (Databases)	TIKT1130	3	Tiếng Việt			3								

		Principles of Databases Systems											
17	4	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật Data Structure and Algorithm	TIHT1101	3	Tiếng Việt			3					
18	5	Phương pháp tính Calculus	CNTT1182	3	Tiếng Việt		3						
2.2. Kiến thức ngành				44		0	0	6	12	12	8	6	0
2.2.1. Các học phần bắt buộc				29		0	0	6	9	9	5	0	0
19	1	Kỹ thuật số Digital Engineering	CNTT1113	3	Tiếng Việt			3					
20	2	Kiến trúc máy tính Computer Architecture	CNTT1112	3	Tiếng Anh					3			
21	3	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Database Management Systems	CNTT1152	3	Tiếng Anh					3			
22	4	Lập trình Python Python Programming	CNTT1180	3	Tiếng Anh						3		
23	5	Mạng máy tính và truyền số liệu Computer Network and Data Communication	CNTT1114	3	Tiếng Việt				3				
24	6	Phân tích và thiết kế hệ thống System Analysis and Design	CNTT1117	3	Tiếng Việt					3			
25	7	Tiếng Anh chuyên ngành English for IT	CNTT1192	3	Tiếng Anh				3				

26	8	Lập trình hướng đối tượng Object Oriented Programming	CNTT1131	3	Tiếng Anh			3					
27	9	Đề án Subject Specialized	CNTT1172	2	Tiếng Việt					2			
28	10	Phát hiện tri thức từ dữ liệu Knowledge Discovery in Database		3	Tiếng Anh			3					
2.2.2 Các học phần tự chọn (SV tự chọn 05 học phần)				15		0	0	0	3	3	3	6	0
30	1	Hệ điều hành Operating Systems	CNTT1107	3	Tiếng Việt			3					
	2	Marketing trực tuyến Marketing Online	TIKT1132	3	Tiếng Việt				3				
	3	Trí tuệ nhân tạo Artificial Intelligence	CNTT1140	3	Tiếng Việt					3			
31	4	Chiến lược số Digital Strategy		3	Tiếng Anh							3	
32	5	Phân tích nghiệp vụ Business Analytics	CNTT1137	3	Tiếng Việt							3	
33	34	6	Quản lý dự án Công nghệ thông tin Information Technology Project Management	CNTT1159	3	Tiếng Việt						3	
		7	Thiết kế Web Website design	CNTT1165	3	Tiếng Việt			3				
		8	Lập trình Java Java Programming	CNTT1153	3	Tiếng Việt				3			

	9	Công nghệ đa phương tiện Multimedia Technologies	CNTT1149	3	Tiếng Việt						3		
	10	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong kinh doanh và quản lý Application of AI in business and management	TIHT1123	3	Tiếng Anh						3		
2.3. Kiến thức chuyên sâu (Sinh viên tự chọn 6 học phần trong tổ hợp sau)				18		0	0	0	0	6	6	6	0
	1	Lập trình phân tích dữ liệu Data science Programming	CNTT1187	3	Tiếng Anh							3	
35	2	Lập trình Web Web Programming	CNTT1188	3	Tiếng Anh						3		
36	3	An toàn và bảo mật thông tin	CNTT1168	3	Tiếng Việt					3			
37		Cryptography and Security Information											
38	4	Hệ thống thông tin quản lý	TIHT1102	3	Tiếng Anh					3			
39		Management Information Systems											
40	5	Tương tác người máy Human-Computer Interaction	CNTT	3	Tiếng Anh						3		
	6	Mạng kết nối vạn vật Internet of Things	CNTT1154	3	Tiếng Việt							3	

	7	Điện toán đám mây Cloud Computing	CNTT1167	3	Tiếng Việt							3	
	8	Trực quan hoá dữ liệu Data Visualization	TIKT1138E	3	Tiếng Anh						3		
	9	Lập trình .Net .Net Programming	CNTT1130	3	Tiếng Việt							3	
	10	Chuyển đổi số Digital Transformation	TIKT1140E	3	Tiếng Anh						3		
	11	Dữ liệu lớn Big Data	TIKT1141E	3	Tiếng Anh							3	
	12	Tài chính số Digital Finance	TIKT	3	Tiếng Anh						3		
41	2.4 Khóa luận tốt nghiệp (Graduation Thesis)		CNTT1127	10									10