

7.2. Nội dung và kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

TT	NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO (NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN)		MÃ HP/BM	SỐ TC	BỐ TRÍ CÁC HỌC KỲ									
					1	2	3	4	5	6	7	8		
	Tổng số tín chỉ			130										
	1. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			43										
	<i>1.1. Các học phần chung</i>			16										
1	1	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1 Principles of Maxism-Leninism 1	LLNL1103	2	2									
2	2	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2 Principles of Maxism-Leninism 2	LLNL1104	3		3								
3	3	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Ideology	LLTT1101	2						2				
4	4	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam Political revolution roadmap of the Communist Party of Vietnam	LLDL1101	3									3	
5	5	Ngoại ngữ Foreign Language	NNKC	6	3	3								
		Giáo dục thể chất Physical Education	GDTC	4										
		Giáo dục quốc phòng và an ninh Military Education	GDQP	8										
	<i>1.2. Các học phần của Trường</i>			9										
6	2	Kinh tế vi mô 1 Microeconomics 1	KHMI1101	3		3								
7	1	Kinh tế vĩ mô 1 Macroeconomics 1	KHMA1101	3				3						
8	3	Pháp luật đại cương Fundamentals of Laws	LUCS1129	3						3				
	<i>1.3. Các học phần của ngành</i>			18										
9	1	Đại số Algebra	TOCB1101	3	3									
10	2	Phương pháp tính Calculus	CNTT1182	3		3								
11	3	Lý thuyết xác suất và thống kê toán Probability and Mathematical Statistics	TOKT1106	3		3								
12	4	Nhập môn Công nghệ thông tin Introduction to Information Technology	CNTT1116	3	3									
13	5	Vật lý đại cương 1 General Physics 1	CNTT1123	3	3									
14	6	Vật lý đại cương 2 General Physics 2	CNTT1185	3		3								
	2. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			87										
	<i>2.1. Kiến thức cơ sở ngành</i>			15										
15	1	Toán rời rạc Discrete Mathematics	TOCB1107	3	3									
16	2	Cơ sở lập trình Principles of Programming	CNTT1128	3			3							

17	3	Cơ sở dữ liệu (Databases) Principles of Databases Systems	TIKT1130	3			3					
18	4	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật Data Structure and Algorithm	TIHT1101	3			3					
19	5	Kỹ thuật số Digital Engineering	CNTT1113	3			3					
2.2. Kiến thức ngành				44								
2.2.1. Các học phần bắt buộc				29								
20	1	Kiến trúc máy tính Computer Architecture	CNTT1112	3			3					
21	2	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Database Management Systems	CNTT1152	3			3					
22	3	Hệ điều hành Operating Systems	CNTT1107	3			3					
23	4	Mạng máy tính và truyền số liệu Computer Network and Data Communication	CNTT1114	3					3			
24	5	Phân tích và thiết kế hệ thống System Analysis and Design	CNTT1117	3					3			
25	6	Tiếng Anh chuyên ngành English for IT	CNTT1183	3			3					
26	7	Lập trình Java Java Programming	CNTT1153	3					3			
27	8	Lập trình hướng đối tượng Object Oriented Programming	CNTT1131	3					3			
28	9	Đề án Subject Specialized	CNTT1172	2							2	
29	10	Chuyên đề tự chọn Information Technology Electives	CNTT1102	3					3			
2.2.2 Các học phần tự chọn (SV tự chọn 05 học phần)				15								
29 30 31 32 33	1	Lập trình PHP PHP Programming	CNTT1132	3								
	2	Marketing số Digital Marketing	CNTT1155	3								
	3	Trí tuệ nhân tạo Artificial Intelligence	CNTT1140	3								
	4	Xử lý ảnh Digital Image Processing	CNTT1166	3								
	5	Kỹ nghệ phần mềm Software Engineering	TIHT1104	3								
	6	Các công nghệ ảo hóa Virtualization Technologies	CNTT1145	3								
	7	Quản lý dự án Công nghệ thông tin Information Technology Project Management	CNTT1159	3								
	8	Thiết kế Web Website design	CNTT1165	3								
	9	Phát triển ứng dụng di động Mobile Applications Development	CNTT1157	3								
	10	Công nghệ đa phương tiện Multimedia Technologies	CNTT1149	3								
2.3. Kiến thức chuyên sâu (Sinh viên tự chọn 6 học phần trong tổ hợp sau)				18								

34 35 36 37 38 39	1	Lập trình khoa học dữ liệu Data science Programming	CNTT1179	3						3			
	2	Công nghệ WEB Web Technologies	CNTT1150	3									
	3	Phát hiện tri thức từ dữ liệu Knowledge Discovery in Data (KDD)	CNTT1156	3									
	4	Hệ thống thương mại điện tử Electronic Commerce Systems	TIKT1129	3									
	5	Quản lý thông tin Information Management	CNTT1160	3									
	6	Quản trị Công nghệ thông tin và Truyền thông Information Technology and Telecommunication Management	CNTT1161	3									
	7	Mạng kết nối vạn vật Internet of Things	CNTT1154	3									
	8	Các hệ thống thông minh Intelligent systems	CNTT1146	3									
	9	Điện toán đám mây Cloud Computing	CNTT1167	3									
	10	Quản trị mạng nâng cao Advanced Network Management	CNTT1163	3									
	11	Quản trị mạng Network Management	CNTT1121	3									
	12	Lập trình .Net .Net Programming	CNTT1130	3									
40	2.4. Chuyên đề thực tập (Internship Programme)		CNTT1127	10									
Đạt Chuẩn đầu ra ngoại ngữ, tin học và GDQP & AN, GDTC theo quy định của Trường													

8. Hướng dẫn thực hiện

- CTĐT được thực hiện trong 04 năm, mỗi năm có 02 học kỳ chính và 01 học kỳ phụ (học kỳ hè) theo học chế tín chỉ. Sinh viên nhập học được đăng ký học mặc định trong học kỳ 1, các học kỳ sau sinh viên tự đăng ký học theo kế hoạch giảng dạy của trường. Các học phần được sắp xếp linh hoạt theo từng học kỳ, sinh viên có thể đăng ký học trước hoặc sau các học phần, không bắt buộc theo trình tự của kế hoạch dự kiến nếu đáp ứng các điều kiện của học phần đăng ký. Sinh viên có thể học vượt để tốt nghiệp sớm so với thời gian thiết kế.

- Nội dung cần đạt được của từng học phần, khối lượng kiến thức (Lý thuyết/Thực hành/Tự học) và cách đánh giá học phần được quy định trong Đề cương chi tiết mỗi học phần.

- Điều kiện tốt nghiệp: sinh viên cần tích lũy đủ khối lượng kiến thức của CTĐT, đạt chuẩn đầu ra tin học và ngoại ngữ, có chứng chỉ GDQP và AN và hoàn thành các học phần GDTC và các quy định khác của trường.

VIỆN TRƯỞNG
VIỆN CNTT VÀ KINH TẾ SỐ

(đã ký)

TS. NGUYỄN TRUNG TUẤN

HIỆU TRƯỞNG

(đã ký)

PGS.TS PHẠM HỒNG CHƯƠNG