

Biểu mẫu 17

Hà Nội, ngày 28 tháng 06 năm 2021

PHỤ LỤC 8

Chương trình đào tạo ngành An toàn thông tin

Khối lượng kiến thức: 150 tín chỉ (không bao gồm nội dung về Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng và kiến thức kỹ năng)

1. Cấu trúc khối kiến thức của chương trình

STT	Khối kiến thức	Tín chỉ
1	Kiến thức giáo dục đại cương	50
2	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	88
	<i>Trong đó :</i> - Kiến thức cơ sở của khối ngành và ngành - Kiến thức ngành và chuyên ngành	56 32
4	Thực tập và Tốt nghiệp	12
	Tổng cộng	150

2. Nội dung chương trình

2.1. Khối kiến thức chung

TT	Tên môn học	Mã số môn học	Số tín chỉ	Lên lớp (tiết)		Thí nghiệm /Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết
				<i>Lý thuyết</i>	<i>Chữa bài tập /Thảo luận</i>			
1	Triết học Mác Lênin	BAS1150	3					
2	Kinh tế chính trị Mác Lênin	BAS1151	2					
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	BAS1122	2					
4	Chủ nghĩa xã hội Mác-Lênin	BAS1152	2					
5	Lịch sử Đảng cộng sản VN	BAS1153	2					
6	Tiếng Anh (Course 1)	BAS1157	4					
7	Tiếng Anh (Course 2)	BAS1158	4					
8	Tiếng Anh (Course 3)	BAS1159	4					
9	Tiếng Anh (Course 3 Plus)	BAS1160	2					

TT	Tên môn học	Mã số môn học	Số tín chỉ	Lên lớp (tiết)		Thí nghiệm /Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết
				Lý thuyết	Chữa bài tập /Thảo luận			
10	Tin học cơ sở 1	INT1154	2	20	4	4	2	
11	Tin học cơ sở 2	INT1155	2	20	4	4	2	INT1154
12	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	SKD1108	2	18	6		6	
	Tổng:		31					
Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng								
1	Giáo dục thể chất 1	BAS1106	2	2		26	2	
2	Giáo dục thể chất 2	BAS1107	2	2		26	2	
3	Giáo dục Quốc phòng	BAS1105	7,5					
Kiến thức phát triển kỹ năng (chọn 3/7)								
1	Kỹ năng thuyết trình	SKD1101	1	6	8		1	
2	Kỹ năng làm việc nhóm	SKD1102	1	6	8		1	
3	Kỹ năng tạo lập văn bản	SKD1103	1	6	8		1	
4	Kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc	SKD1104	1	6	8		1	
5	Kỹ năng giao tiếp	SKD1105	1	6	8		1	
6	Kỹ năng giải quyết vấn đề	SKD1106	1	6	8		1	
7	Kỹ năng tư duy sáng tạo	SKD1107	1	6	8		1	

(*): Điều kiện để đăng ký học học phần tiếng Anh Course 1 trong chương trình là sinh viên phải đạt trình độ tiếng Anh từ 150 điểm theo bài thi TOEIC Placement test trở lên; các thí sinh chưa đạt mức điểm trên sẽ phải hoàn thành học phần tiếng Anh bổ trợ Course 0 (mã BAS1156).

2.2 Khối kiến thức cơ bản nhóm ngành

TT	Tên môn học	Mã số môn học	Số tín chỉ	Lên lớp (tiết)		Thí nghiệm /Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết
				Lý thuyết	Chữa bài tập /Thảo luận			
13	Giải tích 1	BAS1203	3	36	8		1	
14	Giải tích 2	BAS1204	3	36	8		1	
15	Đại số	BAS1201	3	36	8		1	
16	Vật lý 1 và thí nghiệm	BAS1224	4	42	6	8	4	
17	Vật lý 3 và thí nghiệm	BAS1227	4	36	8	4	12	
18	Xác suất thống kê	BAS1226	2	24	6			
	Tổng:		19					

2.3 Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp

2.3.1. Kiến thức cơ sở ngành

TT	Tên môn học	Mã số môn học		Lên lớp (tiết)		Thí nghiệm /Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết
				Lý thuyết	Chữa bài tập /Thảo luận			
19	Kỹ thuật số	ELE1433	2	24	4	2		
20	Toán rời rạc 1	INT1358	3	36	8		1	
21	Toán rời rạc 2	INT1359	3	36	8		1	INT1358
22	Ngôn ngữ lập trình C++	INT1339	3	30	6	8	1	INT1155
23	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	INT1306	3	32	8	4	1	INT1155
24	Cơ sở dữ liệu	INT1313	3	32	8	4	1	INT1155
25	Kiến trúc máy tính	INT13145	3	36	8		1	INT1155
26	Lý thuyết thông tin	ELE1319	3	36	8		1	
27	Hệ điều hành	INT1319	3	34	8	3		
28	Lập trình hướng đối tượng	INT1332	3	30	8	6	1	INT1339
29	Mạng máy tính	INT1336	3	34	8	3		
30	Nhập môn công nghệ phần mềm	INT1340	3	36	8		1	INT1339
31	Lập trình Web	INT1434	3	30	8	6	1	INT1339
32	Lập trình với Python	INT13162	3	30	8	6	1	INT1155
33	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	INT1342	3	36	8		1	
34	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	INT1341	3	36	8		1	INT1339
35	Cơ sở an toàn thông tin	INT1472	3	30	8	6	1	
36	Mật mã học cơ sở	INT1344	3	30	8	6	1	
37	Thực tập cơ sở	INT13147	3	4	40		1	
	Tổng:		57					

2.3.2. Kiến thức ngành:

TT	Tên môn học	Mã số môn học	Số tín chỉ	Lên lớp (tiết)		Thí nghiệm /Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết
				Lý thuyết	Chữa bài tập /Thảo luận			
38	Kiểm thử xâm nhập	INT14107	3	30	8	6	1	
39	Hệ điều hành Windows và Linux/Unix	INT1487	3	30	8	6	1	
40	An toàn mạng	INT1482	3	30	8	6	1	
41	An toàn hệ điều hành	INT1484	2	20	6	4		
42	Quản lý an toàn thông tin	INT14106	3	32	12		1	
43	An toàn ứng dụng Web và Cơ sở	INT14105	3	30	8	6	1	

TT	Tên môn học	Mã số môn học	Số tín chỉ	Lên lớp (tiết)		Thí nghiệm /Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết
				Lý thuyết	Chữa bài tập /Thảo luận			
	dữ liệu							
44	An toàn mạng nâng cao	INT1483	3	30	8	6	1	
45	Kỹ thuật theo dõi, giám sát an toàn mạng	INT1429	2	20	6	4		
46	Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động	INT1449	3	30	8	6	1	
47	IoT và ứng dụng	INT14149	3	30	8	6	1	
Học phần tự chọn (2/5 học phần)								
48	Mật mã học nâng cao	INT1491	2	20	6	4		
49	Phát triển phần mềm an toàn	INT1463	2	20	6	4		
50	Khoa học pháp lý số	INT1488	2	20	6	4		
51	Các kỹ thuật giấu tin	INT14102	2	20	6	4		
52	Phân tích mã độc	INT14164	2	12	14	4		
	Tổng :		32					
Học phần thay thế tốt nghiệp								
53	Chuyên đề an toàn phần mềm	INT1499	3	12	32		1	
54	Chuyên đề an ninh mạng	INT14100	3	12	32		1	

2.3.3. Thực tập tốt nghiệp (6TC) và Đồ án tốt nghiệp (6TC) hoặc các học phần thay thế tốt nghiệp