

KẾ HOẠCH HỌC TẬP KHÓA 48

Ngành: **An toàn thông tin** (Information Security)

Mã ngành: **7480202**

Hệ đào tạo: **Chính quy**

Thời gian đào tạo: **4,5 năm**

Danh hiệu: **Kỹ sư**

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	Học phần song hành	Ghi chú
Học kỳ 1 – Năm thứ 1										
1	QP010E	Giáo dục quốc phòng và An ninh 1 (*)	2	2		37	8			SV học theo thời khóa biểu của Trường
2	QP011E	Giáo dục quốc phòng và An ninh 2 (*)	2	2		22	8			
3	QP012	Giáo dục quốc phòng và An ninh 3 (*)	2	2		14	16			
4	QP013	Giáo dục quốc phòng và An ninh 4 (*)	2	2		4	56			
5	CT100	Kỹ năng học đại học (khối ngành CNTT)	2	2		20	20			
6	CT200	Nền tảng công nghệ thông tin	4	4		30	60			
Cộng			14	14	0					
Học kỳ 2 – Năm thứ 1										
1	ML007	Logic học đại cương	2		2	30				
	XH028	Xã hội học đại cương	2			30				
	XH011E	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2			30				
	XH012	Tiếng Việt thực hành	2			30				
	XH014	Văn bản và lưu trữ học đại cương	2			30				
	KN001	Kỹ năng mềm	2			20	20			
	KN002	Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp	2			20	20			
2	ML014	Triết học Mác - Lênin	3	3		45				
3	TN001	Vi - Tích phân A1	3	3		45				
4	CT101	Lập trình căn bản A	4	4		30	60			
5	TN012	Đại số tuyến tính và hình học	4	4		60				
6	XH023	Anh văn căn bản 1 (*)	4		4					
	FL001	Pháp văn căn bản 1 (*)	4							
Cộng			20	14	6					
Học kỳ 1 – Năm thứ 2										
1	CT172	Toán rời rạc	4	4		60				
2	CT173	Kiến trúc máy tính	3	3		45				
3	ML016	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		30		ML014		
4	TC100	Giáo dục thể chất 1	1		1		30			
5	TN002	Vi - Tích phân A2	4	4		60		TN001		
6	XH024	Anh văn căn bản 2 (*)	3		3	45		XH023		
	FL002	Pháp văn căn bản 2 (*)	3			45		FL001		
Cộng			17	13	4					
Học kỳ 2 – Năm thứ 2										
1	ML018	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		30		ML016		
2	TC100	Giáo dục thể chất 2 (tiếp theo)	1		1		30			
3	KL001E	Pháp luật đại cương	2	2		30				
4	CT177	Cấu trúc dữ liệu	3	3		30	30	CT101		
5	CT178	Nguyên lý hệ điều hành	3	3		30	30	CT173		
6	XH025	Anh văn căn bản 3 (*)	3		3	45		XH024		
	FL003	Pháp văn căn bản 3 (*)	3			45		FL002		
7	TN010	Xác suất thống kê	3	3		45				
Cộng			17	13	4					
Học kỳ 1 – Năm thứ 3										
1	ML019	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2		30		ML018		
2	TC100	Giáo dục thể chất 3 (tiếp theo)	1		1		30			

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	Học phần song hành	Ghi chú
3	CT175	Lý thuyết đồ thị	3	3		30	30	CT177		
4	CT174	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	3		30	30	CT177		
5	CT180	Cơ sở dữ liệu	3	3		30	30	CT177		
6	CT112	Mạng máy tính	3	3		30	30	CT178		
7	CT176	Lập trình hướng đối tượng	3	3		30	30	CT101		
<b>Cộng</b>			<b>18</b>	<b>17</b>	<b>1</b>					
<b>Học kỳ 2 – Năm thứ 3</b>										
1	CT296	Phân tích và thiết kế hệ thống	3	3		30	30			
2	CT182	Ngôn ngữ mô hình hóa	3	3		30	30			
3	CT179	Quản trị hệ thống	3	3		30	30			
4	CT188	Nhập môn lập trình Web	3	3		30	30			
5	CT190	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	2	2		30				
6	CT335	Thiết kế và cài đặt mạng	3	3		30	30	CT112		
7	ML021	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML019		
<b>Cộng</b>			<b>19</b>	<b>19</b>	<b>0</b>					
<b>Học kỳ 1 – Năm thứ 4</b>										
1	CT428	Lập trình Web	3	3		30	30	CT180, CT188, CT176		
2	CT197	Cơ sở lý thuyết mật mã	3	3		30	30			
3	CT211	An ninh mạng	3	3		30	30	CT112		
4	CT485	Các kỹ thuật tấn công mạng	3	3		30	30			
5	CT489	Luật an ninh mạng và đạo đức trong lĩnh vực CNTT	2	2		30				
6	CT491	Niên luận cơ sở an toàn thông tin	3	3			90	≥ 90 TC		
<b>Cộng</b>			<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>					
<b>Học kỳ 2 – Năm thứ 4</b>										
1	CT297	Pháp y máy tính (CNTT)	3	N1	10TC N1	30	30			
2	CT486	Phát hiện và phân tích mã độc	3			30	30			
3	CT228	Tường lửa	3			30	30			
4	CT212	Quản trị mạng	3			30	30	CT112		
5	CT127	Lý thuyết thông tin	2			30				
6	CT344	Giải quyết sự cố mạng	2			30		CT335		
7	CT225	Lập trình Python	2			20	20	CT176		
8	CT221	Lập trình mạng	3	N2	10TC N2	30	30	CT112, CT176		
9	CT274	Lập trình cho thiết bị di động	3			30	30	CT176		
10	CT279	Blockchain	3			30	30			
11	CT098	Phát triển ứng dụng IoT	3			30	30			
12	CT488	Bảo mật hệ thống IoT	2			20	20			
13	CT490	An ninh Web	3			30	30	CT428		
14	CT202	Nguyên lý máy học	3			30	30			
15	CT492	Niên luận an toàn thông tin	3	3			90	≥ 110 TC		
<b>Cộng</b>			<b>19</b>	<b>9</b>	<b>10</b>					
<b>Học kỳ hè – Năm thứ 4</b>										
1	CT493	Thực tập doanh nghiệp - An toàn thông tin	5	5			150	≥ 125TC, CT211, CT296, CT335		III
<b>Cộng</b>			<b>5</b>	<b>5</b>						
<b>Học kỳ 1 – Năm thứ 5</b>										
1	CT556	Luận văn tốt nghiệp – An toàn thông tin	15		15		450	≥ 125 TC		
2	CT520	Tiểu luận tốt nghiệp – An toàn thông tin	6				180	≥ 125 TC		
3	CT338	Mạng không dây và di động	2			30		CT112		
4	CT232	Đánh giá hiệu năng mạng	3			30	30	CT112		
5	CT233	Điện toán đám mây	3			30	30			
6	CT207	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	3			30	30			

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	Học phần song hành	Ghi chú
7	CT223	Quản lý dự án phần mềm	3			30	30	CT171		
8	CT235	Quản trị mạng trên MS Windows	3			30	30	CT112		
9	CT467	Quản trị dữ liệu	3			30	30	CT180		
10	CT251	Phát triển ứng dụng trên Windows	3			30	30	CT180, CT176		
11	CT206	Phát triển ứng dụng trên Linux	3			30	30	CT180, CT176		
12	CT230	Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ	3			30	30	CT428		
13	CT238	Phân lớp dữ liệu lớn	3			30	30			
14	CT482	Xử lý dữ liệu lớn	3			30	30	CT176		
15	CT332	Trí tuệ nhân tạo	3			30	30			
16	CT273	Giao diện người – máy	3			30	30			
<b>Cộng</b>			<b>15</b>		<b>15</b>					
<b>TỔNG CỘNG: 161 TC</b> (Bắt buộc: 121TC; Tự chọn: 40TC)			<b>161</b>	<b>121</b>	<b>40</b>					

Đơn vị quản lý: **Bộ môn Mạng máy tính & Truyền thông, Khoa CNTT & TT**  
[\(https://www.facebook.com/infsec.cit.ctu/\)](https://www.facebook.com/infsec.cit.ctu/)

**TRƯỞNG KHOA**

**Nguyễn Hữu Hòa**

Cần Thơ, ngày 12 tháng 09 năm 2022  
**TRƯỞNG BỘ MÔN**

**Phan Thượng Cang**