

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	QP010	Giáo dục quốc phòng và An ninh 1 (*)	2	2		37	8			SV học theo thời khóa biểu của Trường
2	QP011	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				
	XH011	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	KL001	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		
Cộng			18	17	1					
Học kỳ 2 – Năm thứ 3										
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		
Cộng			19	19	0					
Học kỳ 1 – Năm thứ 4										
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		
Cộng			17	17	0					
Học kỳ 2 – Năm thứ 4										
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		
Cộng			19	9	10					
Học kỳ hè – Năm thứ 4										
1	CT493	Thực tập doanh nghiệp - An toàn thông tin	5	5			150	≥ 125TC, CT211, CT296, CT335		III
Cộng			5	5						
Học kỳ 1 – Năm thứ 5										
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			
7	CT223	Quản lý dự án phần mềm	3			30	30	CT171		

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
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			
Cộng			15		15					
TỔNG CỘNG: 161 TC (Bắt buộc: 121TC; Tự chọn: 40TC)			161	121	40					

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 tháng 08 năm 2022
TRƯỞNG BỘ MÔN

Phan Thượng Cang