

KẾ HOẠCH HỌC TẬP KHÓA 48

Ngành: **Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu** (Computer Networks & Data communication)

Mã ngành: **7480101**

Hệ đào tạo: **Chính quy**

Thời gian đào tạo: **4,5 năm**

Danh hiệu: **Kỹ sư**

TT	Mã số HP	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			<i>SV học theo thời khóa biểu của Trường</i>
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	TN010	Xác suất thống kê	3	3		45				
6	CT100	Kỹ năng học đại học (khối ngành CNTT)	2	2		20	20			
Cộng			13	13	0					
Học kỳ 2 – Năm thứ 1										
1	ML014	Triết học Mác - Lênin	3	3		45				
2	TC100	Giáo dục thể chất 1 (*)	1		1		30			
3	CT101	Lập trình căn bản A	4	4		30	60			
4	CT172	Toán rời rạc	4	4		60				
5	CT200	Nền tảng công nghệ thông tin	4	4		45	30			
6	XH023	Anh văn căn bản 1 (*)	4		4	60				
	FL001	Pháp văn căn bản 1 (*)	4			45				
Cộng			20	15	5					
Học kỳ 1 – Năm thứ 2										
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 đại cương	2			30				
	KN001	Kỹ năng mềm	2			30				
	KN002	Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp	2			20	20			
2	CT173	Kiến trúc máy tính	3	3		45				
3	ML016	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		30		ML014		
4	TN001	Vi – Tích phân A1	3	3		45				
5	TN012	Đại số tuyến tính & Hình học	4	4		60				
6	XH024	Anh văn căn bản 2 (*)	3		3	45		XH023		
	FL002	Pháp văn căn bản 2 (*)	3			45		FL001		
Cộng			17	12	5					
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	TN002	Vi – Tích phân A2	4	4		60				
Cộng			18	14	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			

3										
4	CT175	Lý thuyết đồ thị	3	3		30	30	CT177		
5	CT174	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	3		30	30	CT177		
6	CT180	Cơ sở dữ liệu	3	3		30	30	CT177		
7	CT112	Mạng máy tính	3	3		30	30	CT178		
8	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	CT221	Lập trình mạng	3	3		30	30	CT112, CT176		
3	CT211	An ninh mạng	3	3		30	30	CT112		
4	CT226	Niên luận cơ sở mạng MT và truyền thông	3	3			90	≥ 90 TC		
5	CT126	Lý thuyết xếp hàng	2		6	30				
	CT127	Lý thuyết thông tin	2			30				
	CT124	Phương pháp tính – CNTT	2			30				
	CT121	Tin học lý thuyết	3			30	30	CT101		
	CT224	Công nghệ J2EE	2			15	30	CT176		
	CT225	Lập trình Python	2			20	20	CT176		
	CT274	Lập trình cho thiết bị di động	3			30	30	CT176		
Cộng			18	12	6					
Học kỳ 2 – Năm thứ 4										
1	CT212	Quản trị mạng	3	3		30	30	CT112		
2	CT439	Niên luận mạng MT và truyền thông	3	3			90	≥ 110 TC		
3	CT233	Điện toán đám mây	3	3		30	30			
4	CT227	Kỹ thuật phát hiện tấn công mạng	3	N1	9TC N1	30	30			
	CT228	Tường lửa	3			30	30			
	CT490	An ninh Web	3			30	30	CT428		
	CT222	An toàn hệ thống	3			30	30			
	CT344	Giải quyết sự cố mạng	2			30		CT335		
	CT232	Đánh giá hiệu năng mạng	3			30	30	CT112		
5	CT207	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	3	N2	9TC N2	30	30			
	CT230	Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ	3			30	30	CT428		
	CT231	Lập trình song song	3			30	30			
	CT098	Phát triển ứng dụng IoT	3			30	30			
	CT482	Xử lý dữ liệu lớn	3			30	30	CT176		
Cộng			18	9	9					
Học kỳ hè – Năm thứ 4										
1	CT517	Thực tập doanh nghiệp - MMT&TTDL	5	5			150	≥125TC, CT428, CT296, CT112		
Cộng			5	5	0					
Học kỳ 1 – Năm thứ 5										
1	CT555	Luận văn tốt nghiệp – TT&MMT	15		15		450	≥ 125 TC		
2	CT507	Tiểu luận tốt nghiệp – TT&MMT	6				180	≥ 125 TC		
3	CT338	Mạng không dây và di động	2			30		CT112		
4	CT223	Quản lý dự án phần mềm	3			30	30	CT171		

5	CT235	Quản trị mạng trên MS Windows	3			30	30	CT112		
6	CT205	Quản trị cơ sở dữ liệu	3			30	30	CT180		
7	CT237	Nguyên lý hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3			30	30	CT180		
8	CT251	Phát triển ứng dụng trên Windows	3			30	30	CT180, CT176		
9	CT206	Phát triển ứng dụng trên Linux	3			30	30	CT180, CT176		
10	CT238	Phân lớp dữ liệu lớn	3			30	30			
11	CT332	Trí tuệ nhân tạo	3			30	30			
12	CT202	Nguyên lý máy học	3			30	30			
13	CT273	Giao diện người - máy	3			30	30			
Cộng			15	0	15					
TỔNG CỘNG: 161 TC (Bắt buộc: 116TC; Tự chọn: 45TC)			161	116	45					

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

TRƯỞNG KHOA

Nguyễn Hữu Hòa

Cần Thơ, ngày tháng 08 năm 2022
TRƯỞNG BỘ MÔN

Phan Thượng Cang