

KẾ HOẠCH HỌC TẬP 46

Ngành: **Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu**

(Computer Networks & Data communication)

Mã ngành: 7480102

Chuyên ngành:

Hệ đào tạo: Chính quy

Thời gian đào tạo: 4,5 năm

Danh hiệu: Kỹ sư

Đơn vị quản lý: Bộ môn Mạng máy tính và Truyền thông, Khoa CNTT&TT.

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	QP006	Giáo dục quốc phòng và An ninh 1 (*)	2	2		30				SV học theo thời khóa biểu của Trường
2	QP007	Giáo dục quốc phòng và An ninh 2 (*)	2	2		30				
3	QP008	Giáo dục quốc phòng và An ninh 3 (*)	3	3		20	65			
4	QP009	Giáo dục quốc phòng và An ninh 4 (*)	1	1		10	10			
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	ML018	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		30			ML016	
5	TN001	Vi – Tích phân A1	3	3		45				
6	TN012	Đại số tuyến tính & Hình học	4	4		60				
7	XH024	Anh văn căn bản 2 (*)	3		3	45		XH023		
	FL002	Pháp văn căn bản 2 (*)	3			45		FL001		
Cộng			19	14	5					
Học kỳ 2 – Năm thứ 2										
1	ML021	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML019		
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	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		
Cộng			17	17	0					
Học kỳ 1 – Năm thứ 4										
1	CT428	Lập trình Web	3	3		30	30	CT180, 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	CT227	Kỹ thuật phát hiện tấn công mạng	3	CN1	9TC CN1	30	30			
	CT228	Tường lửa	3			30	30			
	CT229	Bảo mật website	2			20	20			
	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		
4	CT207	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	3	CN2	9TC CN2	30	30			
	CT230	Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ	3			30	30	CT428		
	CT231	Lập trình song song	3			30	30			
	CT233	Điện toán đám mây	3			30	30			
	CT482	Xử lý dữ liệu lớn	3			30	30	CT176		
Cộng			15	6	9					
Học kỳ hè – Năm thứ 4										
1	CT476	Thực tập thực tế - TT&MMT	3	3			60	≥120TC, CT428, CT109, CT112		
Cộng			3	3	0					
Học kỳ 1 – Năm thứ 5										
1	CT555	Luận văn tốt nghiệp – TT&MMT	15		15		300	≥ 120 TC		
2	CT507	Tiểu luận tốt nghiệp – TT&MMT	6				120	≥ 120 TC		
3	CT338	Mạng không dây và di động	2			30		CT112		
4	CT272	Thương mại điện tử -CNTT	3			30	30			
5	CT234	Phát triển phần mềm nhúng	3			30	30			
6	CT223	Quản lý dự án phần mềm	3			30	30	CT171		
7	CT235	Quản trị mạng trên MS Windows	3			30	30	CT112		
8	CT205	Quản trị cơ sở dữ liệu	3			30	30	CT180		
9	CT237	Nguyên lý hệ quản trị cơ sở 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	CT238	Phân lớp dữ liệu lớn	3			30	30			
13	CT332	Trí tuệ nhân tạo	3			30	30			
14	CT202	Nguyên lý máy học	3			30	30			
15	CT273	Giao diện người - máy	3			30	30			
Cộng			15	0	15					
TỔNG CỘNG			156	111	45					

TRƯỞNG KHOA

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm ...
TRƯỞNG BỘ MÔN

Chú ý: KHHT được sử dụng để kiểm tra sự hợp lý của CTĐT (khi thiết kế hoặc điều chỉnh CTĐT) và phát cho tân sinh viên (để nhập KHHT toàn khóa vào phần mềm quản lý trực tuyến ở đầu khóa học,...).