



**PHỤ LỤC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
KẾ HOẠCH HỌC TẬP ĐÚNG HẠN (4 NĂM)**
(Trình độ tiếng Anh đầu vào EIC 1)

Ngành: **MẠNG MÁY TÍNH VÀ TRUYỀN THÔNG DỮ LIỆU**

Bậc: **ĐẠI HỌC**

Khóa: **2021-2025**

(Kế hoạch học tập xây dựng dựa trên Chương trình đào tạo ngành Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu được ban hành theo quyết định số ...2643../QĐ-DHHS của Hiệu trưởng trường Đại học Hoa Sen, ký ngày 20/12/2020)

HỌC KỲ 1

Stt	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	AV012DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 1	EIC 1	0	158		
2	AV013DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 2	EIC 2	0	158	AV012DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 1	
3	TIN130DV03	Nhập môn lập trình	Programming Fundamentals	3	60		
4	TINV002DV01	Tin học dự bị	Microsoft Office - Level A	0	45		
Tổng cộng				3	421		

HỌC KỲ TẾT

Stt	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	DC004DV02	Giáo dục quốc phòng	-	0	165		
Tổng cộng				0	165		

Ghi chú: Tùy trình độ tiếng Anh đầu vào và tình hình thực tế của nhà trường, môn học Giáo dục quốc phòng sẽ được sắp xếp linh hoạt so với kế hoạch này.

HỌC KỲ 2

Stt	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	AV116DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 3	EIC3	0	105	AV013DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 2	
2	AV117DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 4	EIC4	5	105	AV116DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 3	
3	TIN131DV02	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Data Structures and Algorithms	3	60	TIN130DV03_Nhập môn lập trình	
4	KHTQ107DV01	Đại số tuyến tính	Linear Algebra	3	45		
5	DC140DV01	Triết học Mác-Lênin	Marxist-Leninist Philosophy	3	45		
6	Môn tự chọn KHXH 1			3	45		
Tổng cộng				17	405		

HỌC KỲ HÈ: SV có thể học vượt, trả nợ hoặc nghỉ hè

STT	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	AV210DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 5	EIC 5	5	105	AV117DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 4	
Tổng cộng				5	105		

HỌC KỲ 3

Stt	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	AV211DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 6	EIC 6	5	105	AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5	
2	KHTQ105DV01	Toán rời rạc	Discrete Mathematics	3	45		
3	MT141DV01	Kỹ thuật điện tử số	Digital Logic Systems	3	60		

4	TIN132DV02	Lập trình hướng đối tượng	OOP	3	60	TIN130DV03_Nhập môn lập trình	
5	MT120DV01	Hệ thống máy tính	Computer System	3	60		
6	DC141DV01	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	Marxist-Leninist Political Economy	2	30		
7	Môn Giáo dục thể chất 1			1	45		
Cộng				20	405		

HỌC KỶ TẾT: SV có thể học vượt, trả nợ hoặc nghỉ tết

HỌC KỶ 4

Stt	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	KHTQ114DV01	Xác suất thống kê cho kỹ sư	Probability and Statistics for engineer	3	45		
2	TIN209DV01	Cơ sở dữ liệu	Database Fundamentals	3	60		
3	TIN104DV01	Thực hành công nghệ thông tin 1	Information Technology Practice 1	1	30	TIN130DV03_Nhập môn lập trình	
4	MT105DV01	Thực hành mạng 1	Computer Network Lab 1	1	30		
5	MT106DV01	Mạng máy tính cơ sở	Fundamentals of Computer Network	3	60		
6	MT221DV01	Lý thuyết hệ điều hành	Operating Systems Theory	3	60		
7	DC142DV01	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Scientific Socialism	2	30	DC141DV01_Kinh tế chính trị Mác-Lênin	
8	Môn tự chọn KHXH 2			3	45		
9	Môn Giáo dục thể chất 2			1	45		
Tổng cộng				20	405		

HỌC KỶ HÈ

Stt	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	MT250DV02	Thực tập nhận thức	Work Experience Internship	3	7 tuần	MT106DV01_Mạng máy tính cơ sở	
Tổng cộng				3			

HỌC KỶ 5

Stt	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	MT130DV01	Kỹ thuật truyền số liệu	Data Communications Technology	3	60		
2	MT318DV01	Mạng máy tính nâng cao	Advances in Computer Network	3	60	MT106DV01_Mạng máy tính cơ sở	
3	MT391DE01	Quản trị Microsoft 1	Microsoft Network Administration	3	60	MT106DV01_Mạng máy tính cơ sở AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5	
4	MT392DE01	Quản trị Linux 1	Unix/Linux Network Administration	3	60	AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5	
5	MT281DE01	Cơ sở an ninh mạng	Fundamentals of Network Security	3	60	AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5	
6	Môn tự chọn TCBB.1 - SV chọn 1 trong 2 môn sau:			3	60		
	MT383DV01	CEHI	Certified Ethical Hacker (CEH) 1	3	60	MT106DV01_Mạng máy tính cơ sở	
	MT333DV01	Định tuyến liên mạng	Internetworking Routing	3	60	MT106DV01_Mạng máy tính cơ sở	
7	Môn Giáo dục thể chất 3			1	45		
Tổng cộng				19	405		

HỌC KỶ TẾT: SV có thể học vượt, trả nợ hoặc nghỉ

HỌC KỶ 6

Stt	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	MT232DE01	Lập trình mạng	Network Programming	3	60	TIN130D_Nhập môn lập trình AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5	
2	MT206DV01	Thực hành mạng 2	Computer Network Lab 2	1	30		
3	MT291DV01	Phân tích thiết kế hệ thống mạng	Network Analysis & Design	3	60	MT106DV01_Mạng máy tính cơ sở	
4	MT240DV01	Hệ thống nhúng	Embedded Systems	3	60	MT141DV01_Kỹ thuật điện tử số	

5	DC143DV01	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's Ideology	2	30	DC142DV01_Chủ nghĩa xã hội khoa học	
6	MT317DV01	Thực hành mạng 3	Computer Network Lab 3	1	30	-	
7	Môn tự chọn TCBB 2 - SV chọn 1 trong 4 môn sau:			3	60		
	MT491DV01	Quản trị Microsoft 2	Advanced Microsoft Network Administration	3	60	MT391DE01_Quản trị Microsoft 1	
	MT492DV01	Quản trị Linux 2	Advanced Unix/Linux Network Administration	3	60	MT392DE01_Quản trị Linux 1	
	MT396DV01	Kỹ Thuật Phân Tích Mã Độc	Malware analysis techniques	3	60	MT281DE01_Cơ sở an ninh mạng	
	MT319DV01	An ninh mạng nâng cao	Advanced Network Security	3	60	MT281DE01_Cơ sở an ninh mạng	
Tổng cộng				16	330		

HỌC KỲ HÈ: SV có thể học vượt, trả nợ hoặc nghỉ hè

HỌC KỲ 7

Stt	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	MT231DV01	Công nghệ Internet	Internet Technologies	3	60	MT106DV01_Mạng máy tính cơ sở	
2	MT320DV01	Điện toán đám mây	Cloud Computing	3	60	-	
3	MT335DV02	Mạng truyền thông không dây	Wireless Communications Networks	3	60	MT106DV01_Mạng máy tính cơ sở	
4	MT323DV01	Thực hành mạng 4	Computer Network Lab 4	1	30	-	
5	MT330DV01	Đồ án hướng ngành	System Engineering-Project A	2	0	-	
6	GLAW101DV01	Pháp luật đại cương	General Law	3	45		
7	DC144DV01	Lịch sử Đảng CSVN	Vietnam Communist Party's History	2	30	DC143DV01_Tư tưởng Hồ Chí Minh	
Tổng cộng				17	285		

HỌC KỲ TẾT: SV có thể học vượt, trả nợ hoặc nghỉ hè

HỌC KỲ 8

Stt	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Môn học trước	Ghi chú
		Chọn 1 trong 2 hình thức:					
1	MT499DV01	Khóa luận tốt nghiệp	Graduation Paper	9		MT330DV01_Đồ án hướng ngành Theo QĐ về KLTN, ĐATN, TTTN	
2	MT498DV01	Thực tập tốt nghiệp	Graduation Internship	9		MT330DV01_Đồ án hướng ngành Theo QĐ về KLTN, ĐATN, TTTN	
Tổng cộng				9			

HỌC KỲ HÈ: Hết lộ trình mẫu - SV có thể trả nợ hoặc nghỉ

Lưu ý:

1/ Đối với các Kế hoạch học tập dành cho sinh viên có trình độ tiếng Anh đầu vào EIC 2, EIC 3, EIC 4, EIC 5, EIC 6, các môn tiếng Anh được sắp xếp theo bảng bên dưới (các môn học khác được sắp xếp tương tự như Kế hoạch này):

Stt	Trình độ anh văn đầu vào	Năm 1		
		Học kỳ 1 và học kỳ Tết	Học kỳ 2	Học kỳ hè
1	EIC 2	EIC 2 + EIC 3	EIC 4 + EIC 5	EIC 6
2	EIC 3	EIC 3	EIC 4 + EIC 5	EIC 6
3	EIC 4	EIC 4	EIC 5	EIC 6
4	EIC 5	EIC 5	EIC 6	
5	EIC 6	không học tiếng Anh	EIC 6	

2/ Các môn học Giáo dục thể chất sẽ được sắp xếp tùy điều kiện thực tế của nhà trường.

- Tổng số tín chỉ: 126
- Số tín chỉ GDTC: 3

Ngày 25 tháng 11 năm 2020
Điều phối chương trình


Nguyễn Ngọc Như Hằng

