ĐẠI HỌC HOA SEN

PHỤ LỤC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
KẾ HOẠCH HỌC TẬP ĐÚNG HẠN (4 NĂM)

(Trình độ tiếng Anh đầu vào EIC3)

Ngành: **MẠNG MÁY TÍNH VÀ TRUYỀN THÔNG DỮ LIỆU**
Bậc: **ĐẠI HỌC**
Khóa: **2020-2024**

(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 ....811/QĐ-ĐHHS của Hiệu trưởng trường Đại học Hoa Sen, ký ngày..01/5/2020...)

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	AV116DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 3	EIC3	5	105	AV013DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 2	
2	DC140DV01	Triết học Mác-Lênin	Marxist-Leninist Philosophy	3	45		
3	DC137DV01	Pháp luật đại cương	General Law	3	45		
4	TIN130DV03	Nhập môn lập trình	Programming Fundamentals	3	60		
5	KHTQ105DV01	Toán rời rạc	Discrete Mathematics	3	45		
6	TINV002DV01	Tin học dự bị	Microsoft Office - Level A	0	45		
Tổng cộng				17	345		

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: Đối với các trường hợp sinh viên có trình độ tiếng Anh đầu vào EIC1,2 sẽ học Giáo dục quốc phòng vào HỌC KỲ TẾT năm 2.
Ngoài ra, môn học Giáo dục quốc phòng có thể được sắp xếp linh hoạt khác với kế hoạch này tùy điều kiện thực tế của nhà trường.

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	AV117DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 4	EIC4	5	105	AV116DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 3	
2	TIN131DV02	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Data Structures and Algorithms	3	60	TIN130DV03_Nhập môn lập trình	
3	KHTQ107DV01	Đại số tuyến tính	Linear Algebra	3	45		
4	MT141DV01	Kỹ thuật điện tử số	Digital Logic Systems	3	60		
5	DC141DV01	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	Marxist-Leninist Political Economy	2	30		
6	Môn tự chọn KHXH 1 nhóm A - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			3	45		
	DC115DV01	Phương pháp học đại học	Study Skills in College and University	3	45		
	TIN103DV01	Tin học và cộng đồng	Informatics and Community	3	45		
	DC202DV01	Tư duy phản biện	Critical Thinking	3	45	-	
Tổng cộng				19	345		

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

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	AV210DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 5	EIC5	5	105	AV117DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 4	
2	TIN132DV02	Lập trình hướng đối tượng	OOP	3	60	TIN130DV03_Nhập môn lập trình	

3	TIN209DV01	Cơ sở dữ liệu	Database Fundamentals	3	60		
4	MT120DV01	Hệ thống máy tính	Computer System	3	60		
5	KHTQ114DV01	Xác suất thống kê cho kỹ sư	Probability and Statistics for engineer	3	45		
6	TIN104DV01	Thực hành công nghệ thông tin 1	Information Technology Practice 1	1	30	TIN130DV03_Nhập môn lập trình	
7	DC142DV01	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Scientific Socialism	2	30	DC141DV01_Kinh tế chính trị Mác-Lênin	
8	DC096DV01	Cơ thể học vận động	Body movement	0	45		
Cộng				20	435		

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

HỌC KỲ 4

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	EIC6	5	105	AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5	
2	MT240DV01	Hệ thống nhúng	Embedded Systems	3	60	MT141DV01_Kỹ thuật điện tử số	
3	MT106DV01	Mạng máy tính cơ sở	Fundamentals of Computer Network	3	60		
4	MT221DV01	Lý thuyết hệ điều hành	Operating Systems Theory	3	60	-	
5	DC143DV01	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's Ideology	2	30	DC142DV01_Chủ nghĩa xã hội khoa học	
6	MT105DV01	Thực hành mạng 1	Computer Network Lab 1	1	30	-	
7	Môn tự chọn KHXH 2 nhóm B - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			3	45		
	DC201DV01	Đạo đức nghề nghiệp	Professional Ethics	3	45		
	PSY107DV01	Tâm lý học – Khái niệm và ứng dụng	Psychology- Concepts and Applications	3	45		
	DC205DV02	Truyền thông đại chúng và xã hội	Mass Communication and Society	3	45		
8	DC088DV01	Bóng đá	Football	0	45		
Tổng cộng				20	435		

HỌC KỲ 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 KỲ 5

Stt	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	MT318DV01	Mạng máy tính nâng cao	Advances in Computer Network	3	60	MT106DV01_Mạng máy tính cơ sở	
2	MT130DV01	Kỹ thuật truyền số liệu	Data Communications Technology	3	60		
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	MT232DE01	Lập trình mạng	Network Programming	3	60	TIN130D_ Nhập môn lập trình AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5	
5	MT206DV01	Thực hành mạng 2	Computer Network Lab 2	1	30		
6	Môn tự chọn TCBB 1 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			3	60		
	MT333DV01	*Định tuyến liên mạng*	*Internetworking Routing*	*3*	*60*	*MT106DV01_Mạng máy tính cơ sở*	
	MT435DV01	*Thiết bị và quản trị lưu thông mạng*	*Networking Devices and Traffic Management*	*3*	*60*	*MT291DV01_Phân tích thiết kế hệ thống mạng*	
7	DC094DV01	Cầu lông	Badminton	0	45		
Tổng cộng				16	375		

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

HỌC KỲ 6

Stt	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	MT291DV01	Phân tích thiết kế hệ thống mạng	Network Analysis & Design	3	60	*MT106DV01_Mạng máy tính cơ sở*	
2	MT392DE01	Quản trị Linux 1	Unix/Linux Network Administration	3	60	AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5	
3	MT281DE01	Cơ sở an ninh mạng	Fundamentals of Network Security	3	60	AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5	
4	MT317DV01	Thực hành mạng 3	Computer Network Lab 3	1	30	-	
5	Môn tự chọn TCBB 2 - SV chọn 1 trong 2 môn sau:			3	60		
	MT383DV01	*CEH1*	*Certified Ethical Hacker (CEH) 1*	*3*	*60*	*MT106DV01_Mạng máy tính cơ sở*	
	MT319DV01	*An ninh mạng nâng cao*	*Advanced Network Security*	*3*	*60*	*MT281DE01_Cơ sở an ninh mạng*	
6	Môn tự chọn KHXH 3 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			3	45		
	DC203DV01	Dẫn nhập phương pháp nghiên cứu	Introduction to Research Methods	3	45		
	DC132DV01	Kỹ năng truyền thông	Communication skills	3	45		
	DC208DV02	Giao tiếp liên văn hóa	Intercultural Communication	3	45		
7	Môn tự chọn tự do 1 (*)			3	45		
Tổng cộng				19	360		

(*): *Sinh viên được chọn 1 môn bất kì ngoài chương trình đào tạo mà học kỳ đó có mở lớp*

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	DC144DV01	Lịch sử Đảng CSVN	Vietnam Communist Party's History	2	30	DC143DV01_Tư tưởng Hồ Chí Minh	
7	Môn tự chọn TCBB 3 - SV chọn 1 trong 3 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*	
8	Môn tự chọn tự do 2 (*)			3	45		
Tổng cộng				20	345		

(*): *Sinh viên được chọn 1 môn bất kì ngoài chương trình đào tạo mà học kỳ đó có mở lớp*

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

Ghi chú:

Đối với các Kế hoạch học tập cho sinh viên có trình độ tiếng Anh đầu vào EIC1,2,4,5,6, các môn tiếng Anh được sắp xếp theo quy định học và chuẩn đầu ra tiếng Anh đối với các ngành không chuyên ngữ (áp dụng từ Khóa 2018), các môn học khác được sắp xếp tương tự như Kế hoạch này.

- Tổng số tín chỉ: 143

Ngày 20 tháng 04 năm 2020
Điều phối chương trình

ThS. Lộc Đức Huy