



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

Ngành: Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu  
Bậc: Đại học  
Khóa: 2022-2026

(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.../ĐHIS của Hiệu trưởng trường Đại học Hoa Sen, ký ngày.../.../...)

HỌC KỲ 1

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1	GE001DV01	Tiếng Anh hội nhập quốc tế 1	EII 1	0	105	
2	GE002DV01	Tiếng Anh hội nhập quốc tế 2	EII 2	0	105	GE001DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 1
3	SW101DV01	Nhập môn lập trình	Programming Fundamentals	3	60	
4	IT001DV01	Tin học dự bị	Microsoft Office - Level A	0	45	
Tổng cộng				3	315	

HỌC KỲ TẾT

ST T	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
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, học phần Giáo dục quốc phòng sẽ được sắp xếp linh hoạt so với kế hoạch này.

HỌC KỲ 2

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1	GE003DV01	Tiếng Anh hội nhập quốc tế 3	EII 3	0	135	GE002DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 2
2	GE101DV01	Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4	EII 4	5	135	GE003DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 3
3	SW102DV01	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Data Structures and Algorithms	3	60	SW101DV01_Nhập môn lập trình
4	GS104DV01	Đại số tuyến tính	Linear Algebra	3	45	
5	DC140DV01	Triết học Mác-Lênin	Marxist-Leninist Philosophy	3	45	
Tổng cộng				14	420	

HỌC KỲ 3

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1	GE102DV01	Tiếng Anh hội nhập quốc tế 5	EII 5	5	135	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
2	GS102DV01	Toán rời rạc	Discrete Mathematics	3	45	
3	CN108DV01	Kỹ thuật điện tử số	Digital Logic Systems	3	60	
4	SW103DV01	Lập trình hướng đối tượng	Object Oriented Programming	3	60	SW101DV01_Nhập môn lập trình
5	CN104DV01	Hệ thống máy tính	Computer System	3	60	
6	DC141DV01	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	Marxist-Leninist Political Economy	2	30	
7	Môn tự chọn GDKP 1			3	45	
8	Giáo dục thể chất 1			1	30	
Tổng cộng				23	465	

HỌC KỲ 4

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1	GS110DV01	Xác suất thống kê cho kỹ sư	Probability and Statistics for engineer	3	45	
2	IT201DV01	Cơ sở dữ liệu	Database Fundamentals	3	60	
3	IT102DV01	Thực hành công nghệ thông tin 1	Information Technology Practice 1	1	30	SW101DV01_Nhập môn lập trình
4	CN103DV01	Mạng máy tính cơ sở	Fundamentals of Computer Network	3	60	

5	CN203DV01	Lý thuyết hệ điều hành	Operating Systems Theory	3	60	
6	DC142DV01	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Scientific Socialism	2	30	DC141DV01_Kinh tế chính trị Mác-Lênin
7	GLAW101DV01	Pháp luật đại cương	General Law	3	45	
8	Giáo dục thể chất 2			1	30	
<b>Tổng cộng</b>				<b>19</b>	<b>360</b>	

#### HỌC KỲ HÈ

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1	CN250DV01	Thực tập nhận thức	Work Experience Internship	3	7 tuần	CN103DV01_Mạng máy tính cơ sở
<b>Tổng cộng</b>				<b>3</b>		

#### HỌC KỲ 5

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1	CN106DV01	Kỹ thuật truyền số liệu	Data Communications Engineering	3	60	
2	CN102DE01	Thực hành mạng 1	Computer Network Lab 1	1	30	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
3	CN205DE01	Lập trình mạng	Network Programming	3	60	SW101DV01_Nhập môn lập trình GE101DV01 - Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
4	CN211DE01	Cơ sở an ninh mạng	Fundamentals of Network Security	3	60	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
5	CN318DE01	Quản trị Microsoft 1	Microsoft Network Administration	3	60	CN103DV01_Mạng máy tính cơ sở GE101DV01 - Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
6	CN319DE01	Quản trị Linux 1	Unix/Linux Network Administration	3	60	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
7	CN202DV01	Đồ án cơ sở - Hệ điều hành và mạng	Fundamental Project - OSs & Networks	2	14 tuần	
8	Giáo dục thể chất 3			1	30	
<b>Tổng cộng</b>				<b>19</b>	<b>360</b>	

#### HỌC KỲ 6

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1	CN206DV01	Hệ thống nhúng	Embedded Systems	3	60	CN108DV01_Kỹ thuật điện tử số
2	CN305DV01	Điện toán đám mây	Cloud Computing	3	60	
3	CN324DV01	Tích hợp hệ thống	System Integration	3	60	CN103DV01_Mạng máy tính cơ sở
4	CN201DE01	Thực hành mạng 2	Computer Network Lab 2	1	30	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
5	CN302DE01	Thực hành mạng 3	Computer Network Lab 3	1	30	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
6	CN313DE01	Mạng truyền thông không dây	Wireless Communications Networks	3	60	CN103DV01_Mạng máy tính cơ sở GE101DV01 - Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
7	DC143DV01	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's Ideology	2	30	DC142DV01_Chủ nghĩa xã hội khoa học
8	Môn tự chọn tự do (*)			3	45	
<b>Tổng cộng</b>				<b>19</b>	<b>375</b>	

#### HỌC KỲ 7

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1	CN309DV01	Đồ án hướng ngành	System Engineering-Project A	2	0	
2	CN213DE01	Phân tích thiết kế hệ thống mạng	Network Analysis & Design	3	60	CN103DV01_Mạng máy tính cơ sở GE101DV01 - Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
3	CN308DE01	Thực hành mạng 4	Computer Network Lab 4	1	30	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
4	DC144DV01	Lịch sử Đảng CSVN	Vietnam Communist Party's History	2	30	DC143DV01_Tư tưởng Hồ Chí Minh

5	Môn tự chọn TCBB hướng Cyber Security - An ninh mạng - SV chọn 3 trong 5 môn sau:			9	180	
	CN304DE01	An ninh mạng nâng cao	Advanced Network Security	3	60	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	CN323DE01	Kỹ thuật phân tích mã độc	Malware analysis techniques	3	60	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	CN325DE01	Tường lửa thế hệ mới	Next Gen Firewall	3	60	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	CN326DE01	Tấn công và phòng thủ mạng	Network Attack & Defense	3	60	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	CN327DV01	An toàn thông tin cho doanh nghiệp	Security Framework for Enterprise	3	60	
6	Môn tự chọn TCBB hướng Cloud Technology - Công nghệ đám mây - SV chọn 3 trong 5 môn sau:			9	180	
	CN328DE01	Siêu hội tụ	Hyper converged infrastructure	3	60	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	CN329DE01	Hạ tầng ảo hóa - Thiết kế và quản trị	Virtualization Infrastructures: Designation and Management	3	60	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	CN330DE01	Công nghệ SDWAN	SDWAN Technology	3	60	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	CN331DE01	Kiến trúc giải pháp AWS	AWS Certified Solutions Architect Associate	3	60	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	CN332DE01	Đám mây lai	Hybrid Cloud	3	60	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
7	Môn tự chọn GDKP 2			3	45	
<b>Tổng cộng</b>				<b>20</b>	<b>345</b>	

### HỌC KỲ 8

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
Chọn 1 trong 2 hình thức:						
1	CN451DV01	Khóa luận tốt nghiệp	Graduation Paper	9		CN309DV01_Đồ án hướng ngành Theo QĐ về KLTN, DATN, TTTN
2	CN450DV01	Thực tập tốt nghiệp	Graduation Internship	9		CN309DV01_Đồ án hướng ngành Theo QĐ về KLTN, DATN, TTTN
<b>Tổng cộng</b>				<b>9</b>		

- Tổng số tín chỉ tích lũy: 120

- Tổng số tín chỉ không tích lũy: 9

### Lưu ý:

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

Stt	Trình độ anh văn đầu vào	Năm 1		Năm 2
		Học kỳ 1 và học kỳ Tết	Học kỳ 2	Học kỳ 1
1	EII 2	EII 2 + EII 3	EII 4	EII 5
2	EII 3	EII 3	EII 4	EII 5
3	EII 4	EII 4	EII 5	-
4	EII 5	-	EII 5	-

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

Ngày 24 tháng 11 năm 2021

Giám đốc chương trình

(Ký và ghi rõ họ tên)



Lộc Đức Huy