

**PHỤ LỤC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
KẾ HOẠCH HỌC TẬP ĐÚNG HẠN (3,5 NĂM)**
(Trình độ tiếng Anh đầu vào EIII)

Ngành: **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**
Bậc: **ĐẠI HỌC**
Khóa: **2023-2027**

(Kế hoạch học tập xây dựng dựa trên Chương trình đào tạo ngành Công nghệ thông tin được ban hành theo Quyết định số...../QĐ-ĐHHS của Hiệu trưởng trường Đại học Hoa Sen, ký ngày.../.../2023.)

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	English for International Integration 1 (EII 1)	0	105	
2	GE002DV01	Tiếng Anh hội nhập quốc tế 2	English for International Integration 2 (EII 2)	0	105	GE001D_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 1
3	IT001DV01	Tin học dự bị	Microsoft Office - Level A	0	45	
4	SW104DV01	Cơ sở lập trình	Fundamentals of Computers and Programming	6	120	
Tổng cộng				6	375	

HỌC KỲ TẾT NĂM 1

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1		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	English for International Integration 3 (EII 3)	0	135	GE002D_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 2
2	GE101DV01	Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4	English for International Integration 4 (EII 4)	5	135	GE003D_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 3
3	GS102DV01	Toán rời rạc	Discrete Mathematics	3	45	
4	GS104DV01	Đại số tuyến tính	Linear Algebra	3	45	
5	DC140DV01	Triết học Mác-Lênin	Marxist-Leninist Philosophy	3	45	
6		Tự chọn Giáo dục khai phóng 1		3	45	
Tổng cộng				17	450	

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	English for International Integration 5 (EII 5)	5	135	GE101D_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
2	SW211DV01	Cấu trúc dữ liệu và thiết kế giải thuật	Data Structures and Algorithm Design	6	120	SW104D_Cơ sở lập trình
3	IT208DV01	Phân tích, thiết kế và phát triển hệ thống hướng đối tượng	Object-Oriented System Analysis, Design, and Development	6	120	SW104D_Cơ sở lập trình
4	GS110DV01	Xác suất thống kê cho kỹ sư	Probability and Statistics for Engineers	3	45	
5		Giáo dục thể chất 1		1	30	
Tổng cộng				21	450	

HỌC KỲ TẾT NĂM 2

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1	DC141DV01	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	Marxist-Leninist Political Economy	2	30	DC140D_Triết học Mác-Lenin
2	GLAW101DV01	Pháp luật đại cương	Introduction to Law	3	45	
Tổng cộng				5	75	

HỌC KỲ 4

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1	IT209DV01	Thiết kế và quản trị cơ sở dữ liệu	Database Design and Management	6	120	
2	CN103DV01	Mạng máy tính cơ sở	Fundamentals of Computer Network	3	60	
3	CN203DV01	Lý thuyết hệ điều hành	Operating Systems Theory	3	60	
4	MIS102DV01	Nhập môn hệ thống thông tin quản lý	Introduction to Management Information Systems	3	45	
5	DC142DV01	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Scientific Socialism	2	30	DC141D_Kinh tế chính trị Mác-Lênin
6		Giáo dục thể chất 2		1	30	
Tổng cộng				18	345	

HỌC KỲ HÈ NĂM 2

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1	IT250DV01	Thực tập nhận thức	Work Experience Internship	3	0	
Tổng cộng				3	0	

HỌC KỲ 5

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1	SW210DE01	Công nghệ phần mềm	Software Engineering	3	45	IT208D_Phân tích, thiết kế và phát triển hệ thống hướng đối tượng
2	IT305DE01	Thiết kế tương tác	Interaction Design	3	60	IT208D_Phân tích, thiết kế và phát triển hệ thống hướng đối tượng IT209D_Thiết kế và quản trị cơ sở dữ liệu
3	AI301DE01	Máy học	Machine Learning	3	60	IT208D_Phân tích, thiết kế và phát triển hệ thống hướng đối tượng IT209D_Thiết kế và quản trị cơ sở dữ liệu
4	Học phần tự chọn bắt buộc 1: chọn 1 trong 3 học phần					
	IT317DV01	Phát triển ứng dụng Internet of Things	Internet of Things Application Development	3	60	SW211D_Cấu trúc dữ liệu và thiết kế giải thuật
	SW312DV01	Phát triển phần mềm ứng dụng	Software Application Development	3	60	IT208D_Phân tích, thiết kế và phát triển hệ thống hướng đối tượng
	CN333DV01	Quản trị hệ thống và mạng	System and Network Administration	3	60	
5	Học phần tự chọn bắt buộc 2: chọn 1 trong 3 học phần					
	IT311DV01	Dữ liệu lớn với Hadoop	Big Data with Hadoop	3	60	IT208D_Phân tích, thiết kế và phát triển hệ thống hướng đối tượng IT209D_Thiết kế và quản trị cơ sở dữ liệu

	SW305DV01	Phát triển Web	Web Development	3	60	IT208D_Phân tích, thiết kế và phát triển hệ thống hướng đối tượng IT209D_Thiết kế và quản trị cơ sở dữ liệu
	CN334DV01	Tường lửa	Firewall	3	60	
6		Giáo dục thể chất 3		1	30	
Tổng cộng				16	315	

HỌC KỲ TẾT NĂM 3

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1	DC143DV01	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's Ideology	2	30	DC142D_Chủ nghĩa xã hội khoa học
2		Tự chọn Giáo dục khai phóng 2		3	45	
Tổng cộng				5	75	

HỌC KỲ 6

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1	SW402DE01	Kiến trúc phần mềm	Software Architecture	3	60	IT208D_Phân tích, thiết kế và phát triển hệ thống hướng đối tượng
2	IT308DV02	Đồ án chuyên ngành	Major Project	3	0	IT208D_Phân tích, thiết kế và phát triển hệ thống hướng đối tượng, SW210D_Công nghệ phần mềm
3	<i>Học phần tự chọn bắt buộc 3: chọn 1 trong 3 học phần</i>					
	IT401DV01	Công nghệ Blockchain	Blockchain Technology	3	45	SW210D_Công nghệ phần mềm
	SW310DV01	Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	Application Development for Mobile Devices	3	60	IT208D_Phân tích, thiết kế và phát triển hệ thống hướng đối tượng
	CN335DV01	An toàn mạng	Network Security	3	60	
4	DC144DV01	Lịch sử Đảng Cộng Sản Việt Nam	Vietnam Communist Party's History	2	30	DC143D_Tư tưởng Hồ Chí Minh
5		Tự chọn tự do		3	45	
Tổng cộng				14	180	

HỌC KỲ 7 & HỌC KỲ TẾT NĂM 4

Stt	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng số tiết	Học phần trước
1	SW403DE01	Quản trị dự án phần mềm	Software Project Management	3	45	IT208D_Phân tích, thiết kế và phát triển hệ thống hướng đối tượng
2	IT306DE01	Chuyên đề công nghệ	Emerging Technologies	3	45	IT208D_Phân tích, thiết kế và phát triển hệ thống hướng đối tượng
3	<i>Học phần tự chọn bắt buộc 4: chọn 1 trong 3 học phần</i>					
	AI305DV01	Học sâu	Deep Learning	3	60	
	SW301DV01	Phát triển game	Game Development	3	60	IT208D_Phân tích, thiết kế và phát triển hệ thống hướng đối tượng
	CN336DV01	Quản lý rủi ro và bảo mật	Risk and Security Management	3	60	
4	<i>Chọn 1 trong 2 hình thức:</i>					
	IT450DV01	Thực tập tốt nghiệp	Graduation Internship	9	0	Theo QĐ về KLTN, ĐATN, TTTN

IT451DV01	Khóa luận tốt nghiệp	Graduation Paper	9	0	Theo QĐ về KLTN, ĐATN, TTTN
Tổng cộng			18	150	

- Tổng số tín chỉ tích lũy: 120
- Số tín chỉ Giáo dục thể chất: 3

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 Quy định tiếng Anh hiện hành.
- 2/ Các học phần Giáo dục thể chất sẽ được sắp xếp tùy điều kiện thực tế của nhà trường.
- 3/ Đối với các học phần mã DE sẽ có học phần trước là EII4 hoặc EII5 theo quy định hiện hành.
- 4/ Thực tập tốt nghiệp/Khoá luận tốt nghiệp được thực hiện nối tiếp sau khi sinh viên học xong các học phần theo Kế hoạch học tập ở HK7.

Ngày 28 tháng 4 năm 2023
Trưởng khoa
 (Ký và ghi rõ họ tên)

[Handwritten signature]
 Lê Đình Phong

Ngày 18 tháng 5 năm 2023
HIỆU TRƯỞNG



★ PGS.TS. Võ Thị Ngọc Thuý

Ngày 28 tháng 4 năm 2023
Giám đốc chương trình
 (Ký và ghi rõ họ tên)

[Handwritten signature]
 Trương Hồng Sơn

