



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

Ngành: KỸ THUẬT PHẦN MỀM
Bậc: ĐẠI HỌC
Khóa: 2022-2026

Kế hoạch học tập xây dựng dựa trên Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật phần mềm được ban hành theo quyết định số 2643/QĐ-DHHS của Hiệu trưởng trường Đại học Hoa Sen, ký ngày ..21/12/2021..

HỌC KỲ 1

STT	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	học phần trước	Ghi chú
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

STT	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	học phần 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, 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 tiết	học phần trước	Ghi chú
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	GS102DV01	Toán rời rạc	Discrete Mathematics	3	45		
5	Tự chọn Giáo dục khai phóng 1			3	45		
Tổng cộng				14	420		

HỌC KỲ HÈ: SV học vượt hoặc trả nợ hoặc nghỉ

HỌC KỲ 3

STT	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	học phần trước	Ghi chú
1	GE102DV01	Tiếng Anh hội nhập quốc tế 5	EII 5	5	135	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4	
2	SW103DV01	Lập trình hướng đối tượng	Object Oriented Programming	3	60	SW101DV01_Nhập môn lập trình	
3	IT201DV01	Cơ sở dữ liệu	Database Fundamentals	3	60		
4	CN104DV01	Hệ thống máy tính	Computer System	3	60		
5	GS104DV01	Đại số tuyến tính	Linear Algebra	3	45		
6	IT102DV01	Thực hành công nghệ thông tin 1	Information Technology Practice 1	1	30	SW101DV01_Nhập môn lập trình	
7	Giáo dục thể chất 1			1	30		
Cộng				19	420		

HỌC KỲ TẾT: SV học vượt hoặc trả nợ hoặc nghỉ

HỌC KỲ 4

STT	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	học phần trước	Ghi chú
1	IT202DV01	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	Database Management Systems	3	60	IT201DV01_Cơ sở dữ liệu	
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	DC140DV01	Triết học Mác-Lênin	Marxist-Leninist Philosophy	3	45		
5	GLAW101DV01	Pháp luật đại cương	General Law	3	45		
6	DC141DV01	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	Marxist-Leninist Political Economy	2	30		
7	Tự chọn Giáo dục khai phóng 2			3	45		
8	Giáo dục thể chất 2			1	30		
Tổng cộng				21	375		

HQC KỲ HÈ

STT	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	học phần trước	Ghi chú
1	SW250DV01	Thực tập nhận thức	Work Experience Internship	3			7 tuần
Tổng cộng				3			

HQC KỲ 5

STT	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	học phần trước	Ghi chú
1	IT206DV01	Phân tích thiết kế hướng đối tượng	Object-oriented Analysis & Design	3	60	SW103DV01_Lập trình hướng đối tượng	
2	SW210DE01	Công nghệ phần mềm	Software Engineering	3	45	SW103DV01_Lập trình hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4	
3	IT207DV01	Kiểm thử phần mềm	Software Testing	3	60	SW103DV01_Lập Trình Hướng Đối Tượng SW102DV01_Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	
4	IT305DE01	Thiết kế tương tác	Interaction Design	3	60	IT201DV01_Cơ sở dữ liệu SW103DV01_Lập Trình Hướng Đối Tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4	
5	SW205DV01	Đồ án thực tập lập trình A	Professional Programming Practices A	2	45	SW102DV01_Cấu trúc dữ liệu và giải thuật IT001DV01_Tin học dự bị	
6	IT204DV01	Thực hành công nghệ thông tin 2	Information Technology Practice 2	1	30	IT102DV01_Thực hành công nghệ thông tin 1	
7	DC142DV01	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Scientific Socialism	2	30	DC141DV01_Kinh tế chính trị Mác-Lênin	
8	Môn tự chọn TCBB 1 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			3	60		
	SW301DE01	Phát triển game	Game Development	3	60	SW103DV01_Lập trình hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4	
	SW305DE01	Phát triển Web	Web Development	3	60	IT201DV01_Cơ sở dữ liệu SW103DV01_Lập trình hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4	
	AI301DE01	Máy học	Machine Learning	3	60	IT201DV01_Cơ sở dữ liệu SW103DV01_Lập trình hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4	
9	Giáo dục thể chất 3			1	30		
Tổng cộng				21	420		

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

HQC KỲ 6

STT	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	học phần trước	Ghi chú
-----	------	-------------------------	------------------------	---------	-----------	----------------	---------

1	IT306DE01	Chuyên đề công nghệ	Emerging Technologies	3	45	IT206DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
2	SW319DE01	An toàn phần mềm và hệ thống	Software and System Security	3	60	CN203DV01_Lý thuyết hệ điều hành GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
3	IT308DV01	Đồ án chuyên ngành A	Major Project A	2	45	IT206DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng SW205DV01_Đồ án thực tập lập trình A
4	GS110DV01	Xác suất thống kê cho kỹ sư	Probability and Statistics for engineer	3	45	
5	DC143DV01	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's Ideology	2	30	DC142DV01_Chủ nghĩa xã hội khoa học
6	Môn tự chọn TCBB 2 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			3	60	
	SW312DE01	Phát triển phần mềm ứng dụng	Software Application Development	3	60	IT206DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	SW311DE01	Phát triển Web sử dụng Framework	Web Application Framework	3	60	IT206DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	IT317DE01	Phát triển ứng dụng Internet of Things	Internet of Things Application Development	3	60	SW102DV01_Cấu trúc dữ liệu và giải thuật GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
8	Môn tự chọn TCBB 3 - SV chọn 1 trong 4 môn sau:			3	60	
	SW302DE01	Phát triển game nâng cao	Advanced Game Development	3	60	SW301DE01 - Phát triển game GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	SW306DE01	Phát triển Web front-end	Front-end Web Development	3	60	SW103DV01_Lập trình hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	SW307DE01	Phát triển Web với Servlets & JSP	Developing Web Applications Using Servlets & JSP	3	60	IT201DV01_Cơ sở dữ liệu SW103DV01_Lập trình hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	AH404DE01	Hệ quản lý tri thức	Knowledge Management System	3	45	IT201DV01_Cơ sở dữ liệu GE102DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 5
Tổng cộng				19	345	



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

HQC KỲ 7

STT	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	học phần trước	Ghi chú
1	SW402DE01	Kiến trúc phần mềm	Software Architecture	3	60	IT206DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng GE102DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 5	
2	SW403DE01	Quản trị dự án phần mềm	Software Project Management	3	45	IT206DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng GE102DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 5	
3	DC144DV01	Lịch sử Đảng CSVN	Vietnam Communist Party's History	2	30	DC143DV01_Tư tưởng Hồ Chí Minh	
4	Môn tự chọn TCBB 4 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			3	60		
	SW313DE01	Công nghệ .Net	.Net Technologies	3	60	IT201DV01_Cơ sở dữ liệu SW103DV01_Lập trình hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4	
	SW314DE01	Phát triển ứng dụng Web trên nền tảng Java EE	Java EE Web Application Development	3	60	SW307DE01_Phát triển Web với Servlets & JSP GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4	

	AI402DE01	Lập trình ứng dụng trí tuệ nhân tạo	Practical Artificial Intelligence Programming	3	60	SW103DV01_Lập trình hướng đối tượng GE102DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 5	
5	Môn tự chọn TCBB 5 - SV chọn 1 trong 2 môn sau:			3	60		
	IT403DE01	Kinh tế kỹ thuật	Engineering Economics	3	45	GE102DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 5	
	IT401DE01	Công nghệ Blockchain	Blockchain Technology	3	45	SW210DE01_Công nghệ phần mềm GE102DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 5	
6	Môn tự chọn TCBB 6 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			3	60		
	SW310DE01	Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	Application Development for Mobile Devices	3	45	IT206DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4	
	IT303DE01	Công nghệ và dịch vụ Web	Web Services Technology	3	60	SW305DE01_Phát triển Web GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4	
	SW318DE01	Kỹ thuật thu thập yêu cầu phần mềm	Software Requirement Engineering	3	60	IT206DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4	
7	Tự chọn tự do			3	45		
Tổng cộng				20	300		

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

HQC KỶ 8

STT	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	học phần trước	Ghi chú
	Chọn 1 trong 2 hình thức:						
1	SW450DV01	Thực tập tốt nghiệp	Graduation Internship	9		IT330DV01_Đồ án chuyên ngành A Theo QĐ về KLTN, ĐATN, TTTN	
2	SW451DV01	Khóa luận tốt nghiệp	Graduation Paper	9		IT330DV01_Đồ án chuyên ngành A Theo QĐ về KLTN, ĐATN, TTTN	
Tổng cộng				9			

- 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 16 tháng 11 năm 2021
Giám đốc chương trình
(Ký và ghi rõ họ tên)


Nguyễn Văn Sơn