



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

Mẫu 10b

Ngành: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
Bậc: ĐẠI HỌC
Khóa: 2022-2026

(Kế hoạch học tập xây dựng dựa trên Chương trình đào tạo ngành Công nghệ thông tin được ban hành theo quyết định số...20.43.../ĐHHS 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
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
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
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	SW103DV01	Lập trình hướng đối tượng	Object Oriented Programming	3	60	SW101DV01_Nhập môn lập trình
5	GS102DV01	Toán rời rạc	Discrete Mathematics	3	45	
6	DC140DV01	Triết học Mác-Lênin	Marxist-Leninist Philosophy	3	45	
Tổng cộng				17	480	

HỌC KỲ 3

STT	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng 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	IT201DV01	Cơ sở dữ liệu	Database Fundamentals	3	60	
3	CN104DV01	Hệ thống máy tính	Computer System	3	60	
4	GS104DV01	Đại số tuyến tính	Linear Algebra	3	45	
5	IT102DV01	Thực hành công nghệ thông tin 1	Information Technology Practice 1	1	30	SW101DV01_Nhập môn lập trình
6	DC141DV01	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	Marxist-Leninist Political Economy	2	30	
7	Môn Giáo dục thể chất 1			1	30	
Cộng				18	390	

HỌC KỲ 4

STT	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Học phần trước
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	IT206DV01	Phân tích thiết kế hướng đối tượng	Object-oriented Analysis & Design	3	60	SW103DV01_Lập trình hướng đối tượng
4	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
5	GS110DV01	Xác suất thống kê cho kỹ sư	Probability and Statistics for engineer	3	45	
6	DC142DV01	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Scientific Socialism	2	30	DC141DV01_Kinh tế chính trị Mác-Lênin
7	Môn Giáo dục thể chất 2			1	30	
8	Môn tự chọn Giáo dục khai phóng 1			3	45	
Tổng cộng				20	375	

HỌC KỲ HÈ

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

HỌC KỲ 5

STT	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Môn học trước
1	CN203DV01	Lý thuyết hệ điều hành	Operating Systems Theory	3	60	
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	SW206DV01	Phân tích và thiết kế giải thuật	Algorithms Analysis and Design	3	60	SW102DV01_Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
4	SW318DE01	Kỹ thuật thu thập yêu cầu phần mềm	Software Requirement Engineering	3	45	IT206DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
5	IT204DV01	Thực hành công nghệ thông tin 2	Information Technology Practice 2	1	30	IT102DV01_Thực hành công nghệ thông tin 1
6	Môn tự chọn TCBB 1 - SV chọn 1 trong 4 môn sau:			3	60	
	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
	IT301DE01	Cơ sở dữ liệu nâng cao	Advanced Database	3	60	IT202DV01_Hệ quản trị cơ sở dữ liệu hoặc IT201DV01_Cơ sở dữ liệu GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	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
	IT316DE01	Công nghệ và ứng dụng Internet of Things	Internet of Things Technologies and Applications	3	45	SW103DV01_Lập trình hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
7	Môn tự chọn TCBB 2 - SV chọn 1 trong 4 môn sau:			3	60	

	AI403DE01	Khai phá dữ liệu cơ bản	Data Mining Fundamentals	3	60	IT201DV01_Cơ sở dữ liệu SW103DV01_Lập trình hướng đối tượng GE102DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 5
	IT311DE01	Dữ liệu lớn với Hadoop	Big data with Hadoop	3	60	IT201DV01_Cơ sở dữ liệu 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
	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 Giáo dục thể chất 3			1	30	
Tổng cộng				20	390	

HỌC KỲ 6

STT	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Học phần trước
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	AI417DE01	Trí tuệ nhân tạo	Artificial Intelligence	3	60	SW206DV01_Phân tích và thiết kế giải thuật GE102DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 5
3	IT308DV01	Đồ án chuyên ngành A	Major Project A	2	45	IT206DV01_Phân tích thiết kế HĐT SW205DV01_Đồ án thực tập lập trình A
4	DC143DV01	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's Ideology	2	30	DC142DV01_Chủ nghĩa xã hội khoa học
5	Môn tự chọn Giáo dục khai phóng 2			3	45	
6	Môn tự chọn TCBB 3 - SV chọn 1 trong 4 môn sau:			3	60	
	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
	IT314DE01	Kỹ thuật phát triển kho dữ liệu	Datawarehouse Development Techniques	3	45	IT201DV01_Cơ sở dữ liệu GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	SW310DE01	Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	Application Development for Mobile Devices	3	60	IT206DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	IT401DE01	Công nghệ Blockchain	Blockchain Technology	3	45	SW210DE01_Công nghệ phần mềm GE102DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 5
7	Môn tự chọn TCBB 4 - SV chọn 1 trong 4 môn sau:			3	60	
	IT313DE01	Phát triển ứng dụng cho thương mại điện tử	Application Development for E-Commerce	3	60	IT201DV01_Cơ sở dữ liệu SW305DE01_Phát triển Web GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4

IT315DE01	Cơ sở dữ liệu NoSQL	NoSQL Database	3	60	IT201DV01_Cơ sở dữ liệu GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
IT207DE01	Kiểm thử phần mềm	Software Testing	3	60	SW102DV01_Cấu trúc dữ liệu và giải thuật SW103DV01_Lập trình hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
SW304DE01	Điện toán thời gian thực và Hệ thống nhúng	Real Time Computing and Embedded Systems	3	60	IT201DV01_Cơ sở dữ liệu SW103DV01_Lập Trình Hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
Tổng cộng			19	345	

HỌC KỶ 7

STT	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Học phần trước
1	SW402DE01	Kiến trúc phần mềm	Software Architecture	3	60	IT206DV01_Phân tích thiết kế HĐT 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 HĐT 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	GLAW101DV01	Pháp luật đại cương	Introduction to Law	3	45	
5	Môn tự chọn tự do			3	45	
6	Môn tự chọn TCBB 5 - SV chọn 1 trong 4 môn sau:			3	60	
	AI302DE01	Hệ hỗ trợ ra quyết định	Decision Support System	3	45	IT201DV01_Cơ sở dữ liệu GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	AI404DE01	Hệ quản lý tri thức	Knowledge Management System	3	45	IT201DV01_Cơ sở dữ liệu GE102DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 5
	SW401DE01	Quản lý chất lượng phần mềm	Software Quality Management	3	45	SW210DE01_Công nghệ Phần mềm GE102DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 5
	SW303DE01	Phát triển ứng dụng đám mây	Cloud Application Development	3	60	SW103DV01_Lập trình hướng đối tượng GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
7	Môn tự chọn TCBB 6 - SV chọn 1 trong 4 môn sau:			3	60	
	AI408DE01	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	Natural language processing	3	60	GE102DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 5
	AI306DE01	Phân tích dữ liệu	Data analytics	3	60	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	SW301DE01	Phát triển game	Game Development	3	60	GE101DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 4
	IT402DE01	Tính toán đám mây	Cloud Computing	3	60	GE102DV01_Tiếng Anh hội nhập quốc tế 5
Tổng cộng				20	345	

HỌC KỶ 8

STT	MSHP	Tên học phần tiếng Việt	Tên học phần tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Học phần trước
	Chọn 1 trong 2 hình thức:					

1	IT450DV01	Thực tập tốt nghiệp	Graduation Internship	9	IT308DV01_Đồ án chuyên ngành A Theo QĐ về KLTN, ĐATN, TTTN
2	IT451DV01	Khóa luận tốt nghiệp	Graduation Paper	9	IT308DV01_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

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)

Trang Hồng Sơn

Trang Hồng Sơn

