



PHỤ LỤC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO  
KẾ HOẠCH HỌC TẬP ĐÚNG HẠN (4 NĂM)  
(Trình độ tiếng Anh đầu vào EIC3)

Ngành: KỸ THUẬT PHẦN MỀM  
Bậc: ĐẠI HỌC  
Khóa: 2021-2025

(Kế hoạch học tập xây dựng dựa trên Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật phần mềm được ban hành theo quyết định số 2613/QĐ-DHHS của Hiệu trưởng trường Đại học Hoa Sen, ký ngày 29/12/2020....)

HỌC KỲ 1

STT	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	AV012DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 1	EIC 1	0	105		
2	AV013DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 2	EIC 2	0	105	AV012DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 1	
3	TIN130DV03	Nhập môn lập trình	Programming Fundamentals	3	60		
4	TINV002DV01	Tin học dự bị	Microsoft Office - Level A	0	45		
Tổng cộng				3	315		

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 tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	AV015DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 3	EIC 3	0	105	AV013DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 2	
2	AV117DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 4	EIC 4	5	105	AV116DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 3	
3	TIN131DV02	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Data Structures and Algorithms	3	60	TIN130DV03_Nhập môn lập trình	
4	KHTQ105DV01	Toán rời rạc	Discrete Mathematics	3	45		
5	Môn tự chọn KHXH 1			3	45		
Tổng cộng				14	360		

HỌC KỲ HÈ

STT	MSMH	Tên môn học	Tên môn học	Tín chỉ	Tổng	Môn học trước	Ghi chú
1	AV210DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 5	EIC 5	5	105	AV117DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 4	
Tổng cộng				5	105		

HỌC KỲ 3

STT	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	AV211DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 6	EIC 6	5	105	AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5	
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	KHTQ107DV01	Đại số tuyến tính	Linear Algebra	3	45		
6	TIN104DV01	Thực hành công nghệ thông tin 1	Information Technology Practice 1	1	30	TIN130DV03_Nhập môn lập trình	
7	CLAW401DV01	Pháp luật đại cương	General Law	3	45		
8	Giáo dục thể chất 1			1	45		
Cộng				22	450		

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

**HỌC KỲ 4**

STT	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	TIN210DV01	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	Database Management Systems	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu	
2	MT106DV01	Mạng máy tính cơ sở	Fundamentals of Computer Network	3	60		
3	MT221DV01	Lý thuyết hệ điều hành	Operating Systems Theory	3	60		
4	DC140DV01	Triết học Mác-Lênin	Marxist-Leninist Philosophy	3	45		
5	DC141DV01	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	Marxist-Leninist Political Economy	2	30		
6	Môn tự chọn KHXH 2			3	45		
7	Giáo dục thể chất 2			1	45		
<b>Tổng cộng</b>				<b>18</b>	<b>345</b>		

**HỌC KỲ HÈ**

STT	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	TIN250DV02	Thực tập nhận thức	Work Experience Internship	3			7 tuần
<b>Tổng cộng</b>				<b>3</b>			

**HỌC KỲ 5**

STT	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	TIN251DV01	Phân tích thiết kế hướng đối tượng	Object-oriented Analysis & Design	3	60	TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng	
2	TIN252DE01	Công nghệ phần mềm	Software Engineering	3	45	TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5	
3	TIN253DV01	Kiểm thử phần mềm	Software Testing	3	60	TIN132DV02_Lập Trình Hướng Đối Tượng TIN131DV02_Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	
4	TIN320DE01	Thiết kế tương tác	Interaction Design	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu TIN132DV02_Lập Trình Hướng Đối Tượng AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5	
5	TIN230DV01	Đồ án thực tập lập trình A	Professional Programming Practices A	2	45	TIN131DV02_Cấu trúc dữ liệu và giải thuật TINV002DV01_Tin học dự bị	
6	TIN216DV01	Thực hành công nghệ thông tin 2	Information Technology Practice 2	1	30	TIN104DV01_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		
	TIN336DV01	Phát triển phần mềm ứng dụng	Software Application Development	3	60	TIN251DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng	Hướng ngành PTUĐNT
	TIN327DV01	Phát triển Web	Web Development	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu; TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng	Hướng ngành PTW
	TIN340DV01	Máy học	Machine Learning	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu; TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng	Hướng ngành PTUDCN M
9	Giáo dục thể chất 3			1	45		
<b>Tổng cộng</b>				<b>21</b>	<b>435</b>		

**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 tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	TIN321DE01	Chuyên đề công nghệ	Emerging Technologies	3	45	TIN251DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5	
2	TIN355DE01	An toàn phần mềm và hệ thống	Software and System Security	3	60	MT221DV01_Lý thuyết hệ điều hành AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5	
3	TIN330DV01	Đồ án chuyên ngành A	Major Project A	2	45	TIN251DV01_Phân tích thiết kế HĐT TIN230DV01_Đồ án thực tập lập trình A	
4	TIN217DV01	Thực hành công nghệ thông tin 3	Information Technology Practice 3	1	30	TIN216DV01_Thực hành công nghệ thông tin 2	
5	KHTQ114DV01	Xác suất thống kê cho kỹ sư	Probability and Statistics for engineer	3	45		
6	DC143DV01	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's Ideology	2	30	DC142DV01_Chủ nghĩa xã hội khoa học	
7	Môn tự chọn TCBB 2 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			3	60		
	TIN337DV01	Công nghệ .Net	.Net Technologies	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu; TIN132DV01_Lập trình hướng đối tượng;	Hướng ngành CNUDTN T
	TIN335DV01	Phát triển Web sử dụng Framework	Web Application Framework	3	60	TIN251D_Phân tích thiết kế hướng đối tượng	Hướng ngành CNUDKH DL&DLL
	TIN362DV01	Phát triển ứng dụng Internet of Things	Internet of Things Application Development	3	60	TIN131D_Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Hướng ngành PT&ĐBCL PM
8	Môn tự chọn TCBB 3 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			3	60		
	TIN334DV01	Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	Application Development for Mobile Devices	3	45	TIN251DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng	Hướng ngành CNUDTN T
	TIN328DV01	Phát triển Web front-end	Front-end Web Development	3	60	TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng	Hướng ngành CNUDKH DL&DLL
	TIN412DV01	Hệ quản lý tri thức	Knowledge Management System	3	45	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu	Hướng ngành PT&ĐBCL PM
<b>Tổng cộng</b>				<b>20</b>	<b>375</b>		

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

HỌC KỲ 7

STT	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Môn học trước	Ghi chú
1	TIN451DE01	Kiến trúc phần mềm	Software Architecture	3	60	TIN251DV01_Phân tích thiết kế HĐT AV211DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 6	
2	TIN452DE02	Quản trị dự án phần mềm	Software Project Management	3	45	TIN251DV01_Phân tích thiết kế HĐT AV211DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 6	
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		
	TIN323DV01	Phát triển game	Game Development	3	60	TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng	Hướng ngành CNUDTN T

	TIN329DV01	Phát triển Web với Servlets & JSP	Developing Web Applications Using Servlets & JSP	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu; TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng	Hướng ngành CNUDKH DL&DLL
	TIN410DV01	Lập trình ứng dụng trí tuệ nhân tạo	Practical Artificial Intelligence Programming	3	60	TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng	Hướng ngành PT&ĐBCL PM
5	<b>Môn tự chọn TCBB 5 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:</b>			3	60		
	TIN326DV01	Điện toán thời gian thực và Hệ thống nhúng	Real Time Computing and Embedded Systems	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu; TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng	Hướng ngành CNUDTTN T
	TIN338DV01	Phát triển ứng dụng Web trên nền tảng Java EE	Java EE Web Application Development	3	60	TIN329DV01_Phát triển Web với Servlets & JSP	Hướng ngành CNUDKH DL&DLL
	TIN413DV01	Công nghệ Blockchain	Blockchain Technology	3	45	TIN252DV01_Công nghệ phần mềm	Hướng ngành PT&ĐBCL PM
<b>Tổng cộng</b>				<b>14</b>	<b>255</b>		

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

**HỌC KỲ 8**

STT	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Môn học trước	Ghi chú
<b>Chọn 1 trong 2 hình thức:</b>							
1	TIN498DV01	Thực tập tốt nghiệp	Graduation Internship	9		TIN330DV01_Đồ án chuyên ngành A Theo QĐ về KLTN, ĐATN, TTTN	
2	TIN499DV01	Khóa luận tốt nghiệp	Graduation Paper	9		TIN330DV01_Đồ án chuyên ngành A Theo QĐ về KLTN, ĐATN, TTTN	
<b>Tổng cộng</b>				<b>9</b>			

**HỌC KỲ HÈ: Hết lộ trình mẫu - SV có thể trả nợ hoặc nghỉ**

**Ghi chú:**

1/ 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.

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

- Tổng số tín chỉ tích lũy: 126

- Số tín chỉ GDTC: 3

**Lưu ý:**

1/ Đối với các Kế hoạch học tập dành cho sinh viên có trình độ tiếng Anh đầu vào EIC 2, EIC 3, EIC 4, EIC 5, EIC 6, các môn tiếng Anh được sắp xếp theo bảng bên dưới (các môn học khác được sắp xếp tương tự như Kế hoạch này):

Stt	Trình độ anh văn đầu vào	Năm 1		
		Học kỳ 1 và học kỳ Tết	Học kỳ 2	Học kỳ hè
1	EIC 2	EIC 2 + EIC 3	EIC 4 + EIC 5	EIC 6
2	EIC 3	EIC 3	EIC 4 + EIC 5	EIC 6
3	EIC 4	EIC 4	EIC 5	EIC 6
4	EIC 5	EIC 5	EIC 6	
5	EIC 6	không học tiếng Anh	EIC 6	

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

Ngày 01 tháng 12 năm 2020

Điều phối chương trình



ThS. Nguyễn Văn Sơn

2025