



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

Ngành: **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**
 Bậc: **ĐẠI HỌC**
 Khóa: **2019-2023**

(Kế hoạch học tập xây dựng dựa trên Chương trình đào tạo ngành CNTT... được ban hành theo quyết định số 956/QĐ-DHHS của Hiệu trưởng trường Đại học Hoa Sen, ký ngày 7/10/2019)

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	AV116DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 3	EIC3	5	105	AV013DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 2	
2	DC139DV01	Kỹ năng mềm: Kỹ năng làm việc hiệu quả	Soft Skills: Effective Skills in Workplace	3	45		
3	DC137DV01	Pháp luật đại cương	General Law	3	45		
4	TIN130DV03	Nhập môn lập trình	Programming Fundamentals	3	60		
5	KHTQ105DV01	Toán rời rạc	Discrete Mathematics	3	45		
6	TINV002DV01	Tin học dự bị	Microsoft Office - Level A	0	45		
Tổng cộng				17	345		

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	AV117DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 4	EIC4	5	105	AV116DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 3	
2	TIN131DV02	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Data Structures and Algorithms	3	60	TIN130DV03_Nhập môn lập trình	
3	KHTQ107DV01	Đại số tuyến tính	Linear Algebra	3	45		
4	DC107DV02	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin	Fundamental Principles of Marxist-Leninist	5	75		
5	Môn tự chọn KHXH 1 nhóm A - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			3	45		
	DC115DV01	Phương pháp học đại học	Study Skills in College and University	3	45		
	TIN103DV01	Tin học và cộng đồng	Informatics and Community	3	45		
	DC202DV01	Tư duy phân biện	Critical Thinking	3	45		
Tổng cộng				19	330		

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

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	AV210DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 5	EIC5	5	105	AV117DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 4	
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	KHTQ114DV01	Xác suất thống kê cho kỹ sư	Probability and Statistics for engineer	3	45		
6	TIN104DV01	Thực hành công nghệ thông tin 1	Information Technology Practice 1	1	30	TIN130DV03_Nhập môn lập trình	
7	Môn tự chọn GDTC 1 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			0	30		
	DC074DV01	Cầu lông 1	Badminton 1	0	30		
	DC060DV01	Vovinam 1	Vovinam 1	0	30		
	DC067DV01	Bóng bàn 1	Table tennis 1	0	30		

Cộng		18	390		
------	--	----	-----	--	--

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	AV211DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 6	EIC6	5	105	AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5	
2	TIN210DV01	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	Database Management Systems	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu	
3	MT106DV01	Mạng máy tính cơ sở	Fundamentals of Computer Network	3	60		
4	MT221DV01	Lý thuyết hệ điều hành	Operating Systems Theory	3	60		
5	DC105DV03	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's Ideology	2	30	DC107DV02_Những nguyên li cơ bản của CNMLN	
6	Môn tự chọn KHXH 2 nhóm B - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			3	45		
	DC201DV01	Đạo đức nghề nghiệp	Professional Ethics	3	45		
	PSY107DV01	Tâm lý học – Khái niệm và ứng dụng	Psychology- Concepts and Applications	3	45		
	DC205DV02	Truyền thông đại chúng và xã hội	Mass Communication and Society	3	45		
7	Môn tự chọn GDTC 2 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			0	30		
	DC075DV01	Cầu lông 2	Badminton 2	0	30	DC074DV01_Cầu lông 1	
	DC061DV01	Vovinam 2	Vovinam 2	0	30	DC060DV01_Vovinam 1	
	DC068DV01	Bóng bàn 2	Table tennis 2	0	30	DC067DV01_Bóng bàn 1	
Tổng cộng				19	390		

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
Tổng cộng				3			

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	TIN231DV01	Phân tích và thiết kế giải thuật	Algorithms Analysis and Design	3	60	TIN131DV02_Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	
4	TIN235DE01	Kỹ thuật lập trình nâng cao	Advanced Programming Techniques	3	60	TIN131DV02_Cấu trúc dữ liệu và giải thuật 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	Môn tự chọn TCBB 1 - SV chọn 1 trong 4 môn sau:			3	60		
	TIN340DV01	Máy học	Machine Learning	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng	Hướng ngành CNUDTTNT
	TIN303DV01	Cơ sở dữ liệu nâng cao	Advanced Database	3	60	TIN210DV01_Hệ quản trị cơ sở dữ liệu hoặc TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu	Hướng ngành CNUDKHDL&DLL
	TIN336DV01	Phát triển phần mềm ứng dụng	Software Application Development	3	60	TIN251DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng	Hướng ngành PT&ĐBCLPM
	TIN361DV01	Công nghệ và ứng dụng Internet of Things	Internet of Things Technologies and Applications	3	45	TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng	Hướng ngành IoT&BI
8	Môn tự chọn GDTC 3 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			0	30		
	DC076DV01	Cầu lông 3	Badminton 3	0	30	DC075DV01_Cầu lông 2	
	DC062DV01	Vovinam 3	Vovinam 3	0	30	DC061DV01_Vovinam 2	

	DC042DV01	Bóng bàn 3	Table tennis 3	0	30	DC068DV01_Bóng bàn 2	
Tổng cộng				18	390		

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

HQC KỶ 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	TIN460DE01	Trí tuệ nhân tạo	Artificial Intelligence	3	60	TIN231DV01_Phân tích và thiết kế giải thuật AV211DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 6	
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	DC108DV02	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	Revolutionary Lines of Vietnamese Communist Party	3	45	DC105DV03_Tư tưởng HCM	
6	Môn tự chọn TCBB 2 - SV chọn 1 trong 4 môn sau:			3	60		
	TIN411DV01	Khai phá dữ liệu cơ bản	Data Mining Fundamentals	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu; TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng;	Hướng ngành CNUDTTNT
	TIN341DV01	Dữ liệu lớn với Hadoop	Big data with Hadoop	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu; TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng;	Hướng ngành CNUDKHDL&DLL
	TIN327DV01	Phát triển Web	Web Development	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu; TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng;	Hướng ngành PT&ĐBCLPM
	TIN362DV01	Phát triển ứng dụng Internet of Things	Internet of Things Application Development	3	60	TIN131DV01_Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Hướng ngành IoT&BL
7	Môn tự chọn TCBB 3 - SV chọn 1 trong 4 môn sau:			3	60		
	TIN358DV01	Hệ hỗ trợ ra quyết định	Decision Support System	3	45	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu	Hướng ngành CNUDTTNT
	TIN360DV01	Cơ sở dữ liệu NoSQL	NoSQL Database	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu	Hướng ngành CNUDKHDL&DLL
	TIN253DV01	Kiểm thử phần mềm	Software Testing	3	60	TIN131DV02_Cấu trúc dữ liệu và giải thuật TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng	Hướng ngành PT&ĐBCLPM
	TIN325DV01	Phát triển ứng dụng đám mây	Cloud Application Development	3	60	TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng	Hướng ngành IoT&BL
8	Môn tự chọn GDTC 4 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			0	45		
	DC077DV01	Cầu lông 4	Badminton 4	0	45	DC076DV01_Cầu lông 3	
	DC045DV01	Vovinam 4	Vovinam 4	0	45	DC062DV01_Vovinam 3	
	DC055DV01	Bóng bàn 4	Table tennis 4	0	45	DC042DV01_Bóng bàn 3	
Tổng cộng				18	390		

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

HQC KỶ 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	Môn tự chọn TCBB 4 - SV chọn 1 trong 4 môn sau:			3	60		
	TIN410DV01	Lập trình ứng dụng trí tuệ nhân tạo	Practical Artificial Intelligence Programming	3	60	TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng	Hướng ngành CNUDTTNT
	TIN412DV01	Hệ quản lý tri thức	Knowledge Management System	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu	Hướng ngành CNUDKHDL&DLL
	TIN334DV01	Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	Application Development for Mobile Devices	3	60	TIN251DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng	Hướng ngành PT&ĐBCLPM

	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 IoT&BL
4	Môn tự chọn TCBB 5 - SV chọn 1 trong 4 môn sau:			3	60		
	TIN357DV01	Phát triển ứng dụng cho thương mại điện tử	Application Development for E-Commerce	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu TIN327DV01_Phát triển Web	Hướng ngành CNUDTTNT
	TIN359DV01	Kỹ thuật phát triển kho dữ liệu	Datawarehouse Development Techniques	3	45	TIN209D_Cơ sở dữ liệu	Hướng ngành CNUDKHDL&DLL
	TIN450DV01	Quản lý chất lượng phần mềm	Software Quality Management	3	60	TIN252DV01_Công nghệ Phần mềm hoặc TIN217DV01_Thực hành công nghệ thông tin 3	Hướng ngành PT&ĐBCLPM
	TIN413DV01	Công nghệ Blockchain	Blockchain Technology	3	45	TIN252DV01_Công nghệ phần mềm	Hướng ngành IoT&BL
5	Môn tự chọn KHXX 3 - SV chọn 1 trong 3 môn sau:			3	45		
	DC203DV01	Dẫn nhập phương pháp nghiên cứu	Introduction to Research Methods	3	45		
	DC132DV01	Kỹ năng truyền thông	Communication skills	3	45		
	DC208DV02	Giao tiếp liên văn hóa	Intercultural Communication	3	45		
6	Môn tự chọn tự do 1			3	45		
7	Môn tự chọn tự do 2			3	45		
Tổng cộng				21	360		

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

HQC KỶ 8

STT	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Môn học trước	Ghi chú
Chọn 1 trong 2 hình thức:							
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	
Tổng cộng				9			

HQC KỶ HÈ: Hết lộ trình mẫu - SV có thể trả nợ hoặc nghỉ

- Tổng số tín chỉ:

142

Ngày 20 tháng 05 năm 2019
Điều phối chương trình



Trang Hồng Sơn