



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

Mẫu 1b

Ngành: **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**
Bậc: **ĐẠI HỌC**
Khóa: **2021-2025**

(Kế hoạch học tập xây dựng dựa trên Chương trình đào tạo ngành Công nghệ thông tin được ban hành theo quyết định số...2643/GĐDHHS 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
1	AV012DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 1	EIC 1	0	158	
2	AV013DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 2	EIC 2	0	158	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	421	

HỌC KỲ TẾT

STT	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Môn học 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, môn học Giáo dục quốc phòng sẽ được sắp xếp linh hoạt so với kế hoạch này.

HỌC KỲ 2

STT	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Môn học trước
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	TIN132DV02	Lập trình hướng đối tượng	OOP	3	60	TIN130DV03_Nhập môn lập trình
5	KHTQ105DV01	Toán rời rạc	Discrete Mathematics	3	45	
6	DC140DV01	Triết học Mác-Lênin	Marxist-Leninist Philosophy	3	45	
Tổng cộng				17	420	

HỌC KỲ HÈ

STT	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Môn học trước
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
1	AV211DV01	Anh văn giao tiếp quốc tế 6	EIC 6	5	105	AV210DV01_Anh văn giao tiếp quốc tế 5
2	TIN209DV01	Cơ sở dữ liệu	Database Fundamentals	3	60	
3	MT120DV01	Hệ thống máy tính	Computer System	3	60	
4	KHTQ107DV01	Đại số tuyến tính	Linear Algebra	3	45	



5	TIN104DV01	Thực hành công nghệ thông tin 1	Information Technology Practice 1	1	30	TIN130DV03_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	45	
Cộng				18	375	

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
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	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	KHTQ114DV01	Xác suất thống kê cho kỹ sư	Probability and Statistics for engineer	3	45	
7	Môn tự chọn KHXH 1			3	45	
8	Môn Giáo dục thể chất 2			1	45	
Tổng cộng				18	360	

HỌC KỲ HÈ

STT	MSMH	Tên môn học tiếng Việt	Tên môn học tiếng Anh	Tín chỉ	Tổng tiết	Môn học trước
1	TIN250DV02	Thực tập nhận thức	Work Experience Internship	3		
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
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	TIN216DV01	Thực hành công nghệ thông tin 2	Information Technology Practice 2	1	30	TIN104DV01_Thực hành công nghệ thông tin 1
6	DC142DV01	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Scientific Socialism	2	30	DC141DV01_Kinh tế chính trị Mác-Lênin
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
	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

	TIN336DV01	Phát triển phần mềm ứng dụng	Software Application Development	3	60	TIN251DV01_Phân tích thiết kế hướng đối tượng
	TIN361DV01	Công nghệ và ứng dụng Internet of Things	Internet of Things Technologies and Applications	3	45	TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng
8	Môn Giáo dục thể chất 3			1	45	
Tổng cộng				19	390	

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
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	DC143DV01	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's Ideology	2	30	DC142DV01_Chủ nghĩa xã hội khoa học
6	Môn tự chọn KHXH 2			3	45	
7	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;
	TIN341DV01	Dữ liệu lớn với Hadoop	Big data with Hadoop	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu; TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng;
	TIN327DV01	Phát triển Web	Web Development	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu; TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng;
	TIN362DV01	Phát triển ứng dụng Internet of Things	Internet of Things Application Development	3	60	TIN131DV01_Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
8	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
	TIN360DV01	Cơ sở dữ liệu NoSQL	NoSQL Database	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu
	TIN253DV01	Kiểm thử phần mềm	Software Testing	3	60	TIN131DV02_Cấu trúc dữ liệu và giải thuật TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng
	TIN325DV01	Phát triển ứng dụng đám mây	Cloud Application Development	3	60	TIN132DV02_Lập trình hướng đối tượng
Tổng cộng				20	375	

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
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	GAUW101DV01	Pháp luật đại cương	General Law	3	45	
5	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
	TIN412DV01	Hệ quản lý tri thức	Knowledge Management System	3	60	TIN209DV01_Cơ sở dữ liệu
	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
	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
6	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
	TIN359DV01	Kỹ thuật phát triển kho dữ liệu	Datawarehouse Development Techniques	3	45	TIN209D_Cơ sở dữ liệu
	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
	TIN413DV01	Công nghệ Blockchain	Blockchain Technology	3	45	TIN252DV01_Công nghệ phần mềm
Tổng cộng				17	300	

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
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		

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

- 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 26 tháng 11 năm 2020
 Điều phối chương trình



Trang Hồng Sơn



