

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành: Công nghệ Thông tin (Chất lượng cao)

Khóa: 2021

Trình độ: Đại học

Hình thức đào tạo: Chính quy

(ban hành kèm theo Quyết định số 1168/QĐ-DHSP ngày 15/7/2021 của Hiệu trưởng)

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Học phần học trước/tiên quyết/song hành	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2		
		KHÓI KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG	21	21	0	0		
1	21238902	Triết học Mác - Lê nin	3	3	0	0		
2	21328901	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	2	0	0	21238902	
3	21228903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0	0	21328901	
4	21228904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	0	0	21228903	
5	21328002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	0	21228904	
6	31628018	Pháp luật đại cương	2	2	0	0		
7	32028042	Kỹ năng giao tiếp và lãnh đạo	2	2	0	0		
8	31228015	Khởi nghiệp	2	2	0	0		
		<i>Học phần Tự chọn (chọn 2 trên 4 CT)</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>0</i>	<i>0</i>		
9	31728022	Tiếng Việt thực hành	2	2	0	0		
10	31628019	Các chủ đề về đạo đức, luật pháp và xã hội trong công nghệ thông tin	2	2	0	0		
11	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)	(0)		
12	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)	(0)	00101265	
13	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)	(0)	00101266	
14	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)	(0)	00101267	
15	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
		KHÓI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP	133	79	44	10		
		Kiến thức Cơ sở ngành	36	26	5	5		
16	31138004	Toán cơ sở	3	2	1	0		
17	31138006	Xác suất thống kê	3	2	1	0		
18	31228002	Tiếng Anh chuyên ngành 1	2	2	0	0		
19	31828160	Tiếng Anh chuyên ngành 2	2	2	0	0	31228002	
20	31248025	Lập trình cơ sở	4	3	0	1		
21	31238026	Lập trình hướng đối tượng	3	2	0	1	31248025	
22	31238003	Tối ưu tuyến tính	3	2	1	0	31248025	
23	31248027	Toán rời rạc	4	3	0	1		
24	31238028	Cấu trúc dữ liệu & giải thuật	3	2	0	1	31248025	
25	31238004	Kiến trúc máy tính	3	2	1	0		
26	31238031	Mạng máy tính	3	2	1	0	31238004	
27	31238033	Phân tích và thiết kế giải thuật	3	2	0	1	31238028	A
		Kiến thức Chuyên ngành	79	53	21	5		
28	31238030	Cơ sở dữ liệu	3	2	0	1	31248027	
29	31238032	Đồ họa máy tính	3	2	0	1	31248027	
30	31238034	An toàn và bảo mật thông tin	3	2	1	0	31248027	
31	31238035	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	2	1	0	31238030	
32	31238036	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	3	2	1	0	31238030	
33	31238037	Phân tích thiết kế hướng đối tượng	3	2	1	0	31238026	
34	31238038	Lập trình Web	3	2	1	0	31238030	
35	31248039	Lập trình Java	4	3	0	1	31238026	
36	31238040	Lập trình di động	3	2	1	0	31238030	A
37	31238041	Công nghệ phần mềm	3	2	1	0	31248025	A
38	31238043	Quản lý chất lượng phần mềm	3	2	1	0	31238041	A
39	31238044	Quản lý dự án phần mềm	3	2	1	0	31238041	A
40	31228045	Đồ án chuyên ngành 1	2	1	0	1		
41	31228046	Đồ án chuyên ngành 2	2	1	0	1		
42	31238057	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	2	1	0	31238030	
43	31228049	Phần mềm mã nguồn mở	2	1	1	0	31238004	A



TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Học phần học trước/ tiên quyết/ song hành	Ghi chú		
			TC	LT	TH					
					L1	L2				
44	31248006	Trí tuệ nhân tạo	4	3	1	0	31238028	A		
45	31228007	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	2	2	0	0				
46	31238009	Khai phá dữ liệu	3	2	1	0	31238030	A		
					Học phần Tự chọn	24	16	8		
47	31238053				Lập trình mạng	3	2	1	0	31238031
48	31238064				Thiết kế và quản trị mạng	3	2	1	0	31238031
49	31238050				Lập trình .NET	3	2	1	0	31238026
50	31238060				Thương mại điện tử	3	2	1	0	31238038
51	31238058				Hệ thống thông tin địa lý	3	2	1	0	31238030
52	31238052				Lập trình cơ sở dữ liệu	3	2	1	0	31238030
53	31238010				Hệ điều hành	3	2	1	0	31238004
54	31238011				Hệ phân tán	3	2	1	0	31238031
		Kiến thức Thực tập và Khóa luận tốt nghiệp				18	0	18	0	
55	31268016	Thực tập tốt nghiệp				6	0	6	0	
					Học phần tự chọn bắt buộc (phải chọn 6/12 tín chỉ)	12	0	12	0	
56	31268017				Khóa luận tốt nghiệp	6	0	6	0	
57	31238013				Dự án 1	3	0	3	0	
58	31238014				Dự án 2	3	0	3	0	
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO			154	100	44	10				
Tổng số tín chỉ bắt buộc			114							
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			16							

Lưu ý:

- Phải tích lũy tối thiểu 130 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc (không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng vào tổng tín chỉ tích lũy toàn khóa học).
- Học phần tiên quyết là Học phần có gán dấu *.
- A: học phần được giảng dạy bằng tiếng Anh.

TRƯỜNG KHOA

*Quocvinh
Nguyen Tran Quoc Vinh*



HIỆU TRƯỞNG



PGS. TS. Lưu Trang

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Ngành: Công nghệ Thông tin (Chất lượng cao)

Khóa: 2021

Trình độ: Đại học

Hình thức đào tạo: Chính quy

(ban hành kèm theo Quyết định số 1168/QĐ-DHSP ngày 15/7/2021 của Hiệu trưởng)

Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Học phần học trước/ tiên quyết/ song hành	Ghi chú
			TC	LT	TH			
						L1	L2	
1	31138004	Toán cơ sở	3	2	1	0		
	31138006	Xác suất thống kê	3	2	1	0		
	31238004	Kiến trúc máy tính	3	2	1	0		
	31248025	Lập trình cơ sở	4	3	0	1		
	31248027	Toán rời rạc	4	3	0	1		
	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)	(0)		
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	17	12	3	2		
2	21238902	Triết học Mác - Lê nin	3	3	0	0		
	31238026	Lập trình hướng đối tượng	3	2	0	1	31248025	
	31238003	Tối ưu tuyến tính	3	2	1	0	31248025	
	31238028	Cấu trúc dữ liệu & giải thuật	3	2	0	1	31248025	
	31238032	Đồ họa máy tính	3	2	0	1	31248027	
	31628019	Học phần tự chọn: Các chủ đề về đạo đức, luật pháp và xã hội trong công nghệ thông tin	4	4	0	0		
	31728022	<i>Tiếng Việt thực hành</i>	2	2	0	0		
	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)	(0)	00101265	
	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	19	15	1	3		
3	21238901	Kinh tế chính trị Mác - Lê nin	2	2	0	0	21238902	
	31248039	Lập trình Java	4	3	0	1	31238026	
	31238033	Phân tích và thiết kế giải thuật	3	2	0	1	31238028	A
	31238031	Mạng máy tính	3	2	1	0	31238004	
	31228002	Tiếng Anh chuyên ngành 1	2	2	0	0		
	31628018	Pháp luật đại cương	2	2	0	0		
	32028042	Kỹ năng giao tiếp và lãnh đạo	2	2	0	0		
	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)	(0)	00101266	
	31238010	Học phần tự chọn: Hệ điều hành	3	2	1	0		
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	21	17	2	2		
4	21228903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0	0	21228901	
	31238034	An toàn và bảo mật thông tin	3	2	1	0	31248027	
	31228049	Phần mềm mã nguồn mở	2	1	1	0	31238004	A
	31238030	Cơ sở dữ liệu	3	2	0	1	31248027	
	31228015	Khởi lập doanh nghiệp	2	2	0	0		
	31228007	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	2	2	0	0		
	31828160	Tiếng Anh chuyên ngành 2	2	2	0	0	31228002	
	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)	(0)	00101267	
	31238053	Học phần tự chọn: Lập trình mạng	6	4	2	0		
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	22	17	4	1		
5	21228904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	0	0	21228903	
	31238035	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	2	1	0	31238030	
	31238038	Lập trình web	3	2	1	0	31238030	
	31238041	Công nghệ phần mềm	3	2	1	0	31238025	A
	31248006	Trí tuệ nhân tạo	4	3	1	0	31238028	A
	31238009	Khai phá dữ liệu	3	2	1	0	31238030	A
	31238011	Học phần Tự chọn Hệ phân tán	6	4	2	0		



Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Học phần học trước/ tiên quyết/ song hành	Ghi chú
			TC	LT	TH			
			24	17	L1	L2		
	31238060	Thương mại điện tử	3	2	1	0	31238038	
6		Tổng tín chỉ trong học kỳ	24	17	7	0		
	21328002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	0	21228904	
	31238036	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	3	2	1	0	31238030	
	31238057	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	2	1	0	31238030	
	31238040	Lập trình di động	3	2	1	0	31238030	A
	31228045	Đồ án chuyên ngành 1	2	1	0	1		
		Học phần Tự chọn	3	2	1	0		
	31238058	Hệ thống thông tin địa lý	3	2	1	0	31238030	
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	16	11	4	1		
7	31238037	Phân tích thiết kế hướng đối tượng	3	2	1	0	31238026	
	31238044	Quản lý dự án phần mềm	3	2	1	0	31238041	A
	31228046	Đồ án chuyên ngành 2	2	1	0	1		
	31238043	Quản lý chất lượng phần mềm	3	2	1	0	31238041	A
		Học phần Tự chọn	6	4	2	0		
	31238050	Lập trình .NET	3	2	1	0	31238026	A
	31238052	Lập trình cơ sở dữ liệu	3	2	1	0	31238030	
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	17	11	5	1		
8	31268016	Thực tập tốt nghiệp	6	0	6	0		
		Học phần Tự chọn	12	0	12	0		
		Khóa luận tốt nghiệp	6	0	6	0		
	31268017	Dự án 1	3	0	3	0		
	31238013	Dự án 2	3	0	3	0		
	31238014	Tổng tín chỉ trong học kỳ	18	0	18	0		

Lưu ý:

- Phải tích lũy tối thiểu 130 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc (không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng vào tổng tín chỉ tích lũy toàn khóa học).
- Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu *.
- A: học phần được giảng dạy bằng tiếng Anh.

TRƯỜNG KHOA

Quoellhuh
Nguyễn Trần Quí Vinh



PGS. TS. Lưu Trang