

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành: Công nghệ Thông tin

Khóa: 2024

Trình độ: Đại học

Hình thức đào tạo: Chính quy

(ban hành kèm theo Quyết định số 1153/QĐ-ĐHSP ngày 07/6 /2024 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		
KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			19	14	5	0		
1	21231902	Triết học Mác - Lênin	3	2	1	0		
2	21321901	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	1.5	0.5	0	21231902	
3	21221903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	1.5	0.5	0	21321901	
4	21221904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	1.5	0.5	0	21221903	
5	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	1.5	0.5	0	21221904	
6	31621549	Pháp luật đại cương	2	1.5	0.5	0		
7	31221013	Khởi lập doanh nghiệp	2	2	0	0		
		Học phần tự chọn (chọn 2/4 tín chỉ)	4	2.5	1.5	0		
8	31721873	Tiếng Việt thực hành	2	1.5	0.5	0		
9	32021370	Kỹ năng giao tiếp	2	1	1	0		
10	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)	(0)		
11	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)	(0)	00101265	
12	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)	(0)	00101266	
13	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)	(0)	00101267	
14	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			135	84	42	9		
		Kiến thức cơ sở ngành	33	24	4	5		
15	31131250	Giải tích thực và đại số tuyến tính	3	3	0	0		
16	31121994	Xác suất thống kê	2	2	0	0		
17	31231389	Lập trình C/C++ căn bản	3	2	0	1		
18	31231387	Lập trình C/C++ nâng cao	3	2	0	1	31231389	
19	31241014	Toán rời rạc	4	3	0	1		
20	31231907	Tối ưu tuyến tính	3	2	1	0	31231389	
21	31231051	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	2	0	1	31231389	
22	31231545	Phân tích và thiết kế giải thuật	3	2	0	1	31231051	
23	31231363	Kiến trúc máy tính	3	2	1	0		
24	31231281	Hệ điều hành	3	2	1	0	31231363	
25	31231456	Mạng máy tính	3	2	1	0	31231281	
		Kiến thức chuyên ngành	84	60	20	4		
26	31231074	Cơ sở dữ liệu	3	2	0	1	31241014	
27	31231214	Đồ họa máy tính	3	2	0	1	31241014	
28	31231918	Truyền và bảo mật thông tin	3	2	1	0	31231389	
29	31241036	Trí tuệ nhân tạo	4	3	0	1	31231051	
30	31241283	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	4	3	1	0	31231074	
31	31231076	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	2	1	0	31231074	
32	31231546	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	2	1	0	31231074	
33	31231538	Phân tích thiết kế hướng đối tượng	3	2	1	0	31231387	
34	31241015	Lập trình Java	4	3	0	1	31231387	
35	31231755	Thiết kế và lập trình web	3	2	1	0	31231074	
36	31231391	Lập trình di động	3	2	1	0	31241015	
37	31231330	Khai phá dữ liệu	3	2	1	0	31231074	
38	31221037	Tiếng Anh chuyên ngành 1	2	2	0	0		
39	31231455	Mã nguồn mở	3	2	1	0	31231281	
40	31231016	Công nghệ phần mềm	3	2	1	0	31231389	
41	31221638	Quản lý dự án phần mềm	2	2	0	0	31231016	

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		
42	31231352	Kiểm thử phần mềm	3	2	1	0	31231016	
43	31221049	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học chuyên ngành CNTT	2	2	0	0		
44	31221207	Đồ án chuyên ngành	2	1	1	0		
45	31231397	Lập trình JavaScript	3	2	1	0	31231755	
46	31221010	An toàn thông tin	2	2	0	0	31231918	
		Học phần tự chọn (chọn tối thiểu 7/23)	23	16	7	0		
47	31231282	Hệ phân tán	3	2	1	0	31231281	
48	31231390	Lập trình cơ sở dữ liệu	3	2	1	0	31241283	
40	31231398	Lập trình mạng	3	2	1	0	31231456	
50	31231052	Xử lý song song	3	2	1	0	31231281	
51	31231198	Điện toán đám mây	3	2	1	0	31231281	
52	31231022	Phân tích dữ liệu lớn	3	2	1	0	31231330	
53	31231038	Internet vạn vật	3	2	1	0	31231051	
54	31221054	Tiếng Anh chuyên ngành 2	2	2	0	0	31221037	
		Kiến thức Thực tập và Khóa luận tốt nghiệp	18	0	18	0		
55	31261060	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	31261061	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	6	0		
57	31231055	Dự án 1	3	0	3	0		
58	31231056	Dự án 2	3	0	3	0		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO			154	98	47	9		
Tổng số tín chỉ bắt buộc			115					
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			15					

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 \*.

TRƯỜNG KHOA

*Quoelinh*  
Nguyễn Trần Quốc Vinh

PHÓ HIỆU TRƯỞNG



TS. Phan Đức Tuấn

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Ngành: Công nghệ Thông tin

Khóa: 2024

Trình độ: Đại học

Hình thức đào tạo: Chính quy

(ban hành kèm theo Quyết định số 153/QĐ-ĐHSP ngày 07/6/2024 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	31131250	Giải tích thực và đại số tuyến tính	3	3	0	0		
	31121994	Xác suất thống kê	2	2	0	0		
	31231363	Kiến trúc máy tính	3	2	1	0		
	31231389	Lập trình C/C++ căn bản	3	2	0	1		
	31241014	Toán rời rạc	4	3	0	1		
	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)	(0)		
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	15	12	1	2		
2	21231902	Triết học Mác - Lênin	3	2	1	0		
	31231387	Lập trình C/C++ nâng cao	3	2	0	1	31231389	
	31231907	Tối ưu tuyến tính	3	2	1	0	31231389	
	31231281	Hệ điều hành	3	2	1	0	31231363	
	31231051	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	2	0	1	31231389	
	31231214	Đồ họa máy tính	3	2	0	1	31241014	
	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)	(0)	00101265	
	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
		Học phần Tự chọn	4	2.5	1.5	0		
	31721873	Tiếng Việt thực hành	2	1.5	0.5	0		
	32021370	Kỹ năng giao tiếp	2	1.0	1	0		
	Tổng tín chỉ trong học kỳ	22	14.5	4.5	3			
3	21321901	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	1.5	0.5	0	21231902	
	31241015	Lập trình Java	4	3	0	1	31231387	
	31231545	Phân tích và thiết kế giải thuật	3	2	0	1	31231051	
	31231456	Mạng máy tính	3	2	1	0	31231281	
	31221037	Tiếng Anh chuyên ngành 1	2	2	0	0		
	31621549	Pháp luật đại cương	2	1.5	0.5	0		
	31241036	Trí tuệ nhân tạo	4	3	0	1	31231051	
	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)	(0)	00101266	
	Tổng tín chỉ trong học kỳ	20	15	2	3			
4	21221903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	1.5	0.5	0	21321901	
	31231918	Truyền và bảo mật thông tin	3	2	1	0	31231389	
	31231455	Mã nguồn mở	3	2	1	0	31231281	
	31231074	Cơ sở dữ liệu	3	2	0	1	31241014	
	31221013	Khởi lập doanh nghiệp	2	2	0	0		
	31221049	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học chuyên ngành CNTT	2	2	0	0		
	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)	(0)	00101267	
		Học phần Tự chọn	5	4	1	0		
	31231038	Internet vạn vật	3	2	1	0	31231051	
	31221054	Tiếng Anh chuyên ngành 2	2	2	0	0	31221037	
	Tổng tín chỉ trong học kỳ	20	15.5	3.5	1			
5	21221904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	1.5	0.5	0	21221903	
	31241283	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	4	3	1	0	31231074	
	31231755	Thiết kế và lập trình web	3	2	1	0	31231074	
	31221207	Đồ án chuyên ngành	2	1	1	0		
	31231016	Công nghệ phần mềm	3	2	1	0	31231389	
	31231330	Khai phá dữ liệu	3	2	1	0	31231074	
	31221010	An toàn thông tin	2	2	0	0	31231918	
		Học phần Tự chọn	6	4	2	0		
	31231398	Lập trình mạng	3	2	1	0	31231456	
	31231282	Hệ phân tán	3	2	1	0	31231281	
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	25	17.5	7.5	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			
					L1	L2		
6	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	1.5	0.5	0	21221904	
	31231546	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	2	1	0	31231074	
	31231076	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	2	1	0	31231074	
	31231391	Lập trình di động	3	2	1	0	31241015	
	31231397	Lập trình JavaScript	3	2	1	0	31231755	
		Học phần Tự chọn	6	4	2	0		
	31231390	Lập trình cơ sở dữ liệu	3	2	1	0	31241283	
	31231198	Điện toán đám mây	3	2	1	0	31231281	
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	20	13.5	6.5	0		
7	31231538	Phân tích thiết kế hướng đối tượng	3	2	1	0	31231387	
	31231352	Kiểm thử phần mềm	3	2	1	0	31231016	
	31221638	Quản lý dự án phần mềm	2	2	0	0	31231016	
		Học phần Tự chọn	6	4	2	0		
	31231022	Phân tích dữ liệu lớn	3	2	1	0	31231330	
	31231052	Xử lý song song	3	2	1	0	31231281	
		Tổng tín chỉ trong học kỳ	14	10	4	0		
8	31261060	Thực tập tốt nghiệp	6	0	6	0		
		Học phần Tự chọn	12	0	12	0		
	31261061	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	6	0		
	31231055	Dự án 1	3	0	3	0		
	31231056	Dự án 2	3	0	3	0		
		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 \*.

TRƯỜNG KHOA

*Đuoclinh*  
*Nguyễn Trần Quốc Vinh*

Ứ. HIỆU TRƯỞNG  
 PHÓ HIỆU TRƯỞNG



*TS. Phan Đức Tuấn*