

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

BẠC: Đại học

KHOA : Tin học (ban hành kèm theo Quyết định số 575/QĐ-ĐT ngày 6/6/2017 của Hiệu trưởng Trường ĐHSP-DHĐN)

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

HỆ : Chính quy tập trung

KHÓA 2017

NGÀNH ĐÀO TẠO : Công nghệ thông tin (4 năm)

TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH		
KIẾN THỨC CHUNG							
1	212 2 1512	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (1)	2	2	0		
2	213 3 1513	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (2)	3	3	0	212 3 1512	
3	213 2 1922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	213 3 1513	
4	212 3 1225	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0	213 2 1922	
5	412 3 1858	Tiếng Anh A2.1	3	3	0		
6	412 4 1859	Tiếng Anh A2.2	4	4	0	412 4 1858	
7	316 2 1549	Pháp luật đại cương	2	2	0	212 3 1512	
8	001 0 1265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)		
9	001 0 1266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)		
10	001 0 1267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)		
11	001 0 1268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)		
12	001 0 1269	Giáo dục thể chất 5	(1)	(0)	(1)		
13	002 0 1264	Giáo dục quốc phòng	(4t)				
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			19	19	0		
KIẾN THỨC CƠ SỞ NGÀNH							
14	311 3 1250	Giải tích thực và đại số tuyến tính	3	3	0		
15	311 2 1994	Xác suất thống kê	2	2	0		
16	313 3 1980	Vật lý đại cương 2	3	3	0		
17	312 3 1389	Lập trình C/C++ căn bản	3	2	1		
18	312 3 1387	Lập trình C/C++ nâng cao	3	2	1	312 3 1389	
19	312 3 1905	Toán rời rạc	3	2	1		
20	312 3 1447	Lý thuyết đồ thị	3	2	1	312 3 1389	
21	312 3 1907	Tối ưu tuyến tính	3	2	1	312 3 1389	
22	312 3 1051	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	2	1	312 3 1389	
23	312 3 1545	Phân tích và thiết kế giải thuật	3	2	1	312 3 1905	
24	312 3 1363	Kiến trúc máy tính	3	2	1	312 3 1389	
25	312 3 1281	Hệ điều hành	3	2	1	312 3 1905	
26	312 3 1456	Mạng máy tính	3	2	1	312 3 1281	
27	312 3 1074	Cơ sở dữ liệu	3	2	1	312 3 1905	
28	312 3 1918	Truyền và bảo mật thông tin	3	2	1	312 3 1389	
29	312 3 1214	Đồ họa máy tính	3	2	1	312 3 1905	
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			47	34	13		
KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH							
30	312 4 1283	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	4	3	1	312 3 1074	
31	312 3 1076	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	2	1	312 3 1074	
32	312 3 1546	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	2	1	312 3 1074	
33	312 3 1531	Phân tích và thiết kế hướng đối tượng	3	2	1	312 3 1387	
34	312 3 1395	Lập trình Java căn bản	3	2	1	312 3 1387	
35	312 3 1396	Lập trình Java nâng cao	3	2	1	312 3 1395	
36	312 3 1755	Thiết kế và lập trình web	3	2	1	312 3 1074	
37	312 3 1391	Lập trình di động	3	2	1	312 3 1395	
38	312 3 1330	Khai phá dữ liệu	3	2	1	312 3 1074	
39	312 3 1455	Mã nguồn mở	3	2	1	312 3 1281	
40	312 2 1101	Công nghệ phần mềm	2	2	0	312 3 1389	
41	312 3 1096	Công cụ và môi trường phát triển phần mềm	3	2	1	312 3 1389	
42	312 2 1638	Quản lý dự án phần mềm	2	2	0	311 2 1101	
43	312 3 1352	Kiểm thử phần mềm	3	2	1	311 2 1101	



TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH		
44	312 2 1862	Tiếng Anh chuyên ngành (Công nghệ thông tin)	2	2	0	412 4 1859	
45	312 1 1585	Phương pháp luận NCKH chuyên ngành	1	1	0		
46	312 2 1207	Đồ án chuyên ngành	2	1	1		
47	303 6 1847	Thực tập tốt nghiệp	6	3	3	(Không hệ số)	
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			52	36	16		
HỌC PHẦN TỰ CHỌN							
Kiến thức chung							
48	317 2 1875	Tiếng Việt thực hành (TN)	2	2	0		
49	320 2 1370	Kỹ năng giao tiếp	2	2	0		
Kiến thức cơ sở ngành							
50	312 2 1451	Lý thuyết tính toán	2	2	0	312 3 1905	
51	312 3 1774	Thuật toán nâng cao	3	2	1	312 3 1545	
52	312 2 1062	Chương trình dịch	2	2	0	312 3 1389	
53	312 2 1501	Nguyên lý ngôn ngữ lập trình	2	2	0	312 3 1389	
Kiến thức chuyên ngành							
54	312 3 1390	Lập trình cơ sở dữ liệu	3	2	1	312 4 1283	
55	312 3 1397	Lập trình JavaScript	3	2	1	312 3 1755	
56	312 3 1917	Trí tuệ nhân tạo	3	2	1	312 3 1051	
57	312 3 1198	Điện toán đám mây	3	2	1	312 3 1281	
58	312 3 1398	Lập trình mạng	3	2	1	312 3 1456	
59	312 2 1010	An toàn thông tin	2	2	0	312 3 1918	
60	312 3 1401	Lập trình song song	3	2	1	312 3 1281	
61	312 3 1282	Hệ phân tán	3	2	1	312 3 1281	
62	303 7 1338	Khóa luận tốt nghiệp	7	4	3	(Không hệ số)	
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			43	32	11		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA			161				
Tổng số tín chỉ bắt buộc			118				
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			17				

Ghi chú: Không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng và phần Tiếng Anh đạt chuẩn đầu ra

Điều kiện tốt nghiệp:

- Phải tích lũy tối thiểu 135 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc
- Đạt chuẩn đầu ra Tiếng Anh tương đương trình độ B1 khung châu Âu

TRƯỞNG KHOA

Quốc Anh
 Nguyễn Trần Quốc Anh

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. LƯU TRANG



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

BẬC: Đại học

KHOA: Tin học

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

HỆ: Chính quy tập trung

NGÀNH ĐÀO TẠO: Công nghệ thông tin (4 năm)

(ban hành kèm theo Quyết định số 575/QĐ-DT ngày 6/6/2017 của Hiệu trưởng Trường ĐHSP-ĐHN)

HỌC KỶ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			Ghi chú	
			TC	LT	TH		
1	31131250	Giải tích thực và đại số tuyến tính	3	2	1		
	31121994	Xác suất thống kê	2	1	1		
	31331980	Vật lý đại cương 2	3	3	0		
	31231389	Lập trình C/C++ căn bản	3	2	1		
	31231905	Toán rời rạc	3	2	1		
	31231447	Lý thuyết đồ thị	3	2	1		
	00101265	<i>Giáo dục thể chất 1</i>		(1)	0	1	
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			17	12	5		
2	21221512	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác -Lênin (1)	2	2	0		
	31231387	Lập trình C/C++ nâng cao	3	2	1		
	31231907	Tối ưu tuyến tính	3	2	1		
	31231363	Kiến trúc máy tính	3	2	1		
	31231051	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	2	1		
	41231858	Tiếng Anh A2.1	3	3	0		
	Học phần tự chọn:						
	31721875	<i>Tiếng Việt thực hành (TN)</i>	2	2	0		
	32021370	<i>Kỹ năng giao tiếp</i>	2	2	0		
	31221451	<i>Lý thuyết tính toán</i>	2	2	0		
	31221501	<i>Nguyên lý ngôn ngữ lập trình</i>	2	2	0		
	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	0	(1)		
00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			25	21	4		
3	21331513	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác -Lênin (2)	3	3	0		
	31231395	Lập trình Java căn bản	3	2	1		
	31231545	Phân tích và thiết kế giải thuật	3	2	1		
	31231214	Đồ họa máy tính	3	2	1		
	31231281	Hệ điều hành	3	2	1		
	41241859	Tiếng Anh A2.2	4	4	0		
	31621549	Pháp luật đại cương	2	2	0		
	Học phần tự chọn:						
31231917	<i>Tri tuệ nhân tạo</i>	3	2	1			
00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	0	(1)			
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			24	19	5		
4	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0		
	31231918	Truyền và bảo mật thông tin	3	2	1		
	31231455	Mã nguồn mở	3	2	1		
	31231074	Cơ sở dữ liệu	3	2	1		
	31231396	Lập trình Java nâng cao	3	2	1		
	31231456	Mạng máy tính	3	2	1		
	31211585	Phương pháp luận NCKH chuyên ngành	1	1	0		
	31231282	Hệ phân tán	3	2	1		
	31221862	Tiếng Anh chuyên ngành (Công nghệ thông tin)	2	2	0		
	Học phần tự chọn:						
00101268	<i>Giáo dục thể chất 4</i>	(1)	0	(1)			
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			23	17	6		
	21231225	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0		
	31241283	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	4	3	1		
	31231755	Thiết kế và lập trình web	3	2	1		



HỌC KỲ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			Ghi chú
			TC	LT	TH	
5	31221207	Đồ án chuyên ngành	3	2	1	
	31121101	Công nghệ phần mềm	2	2	0	
		Học phần tự chọn:				
	31231398	Lập trình mạng	3	2	1	
	31221062	Chương trình dịch	2	2	0	
	31221010	An toàn thông tin	2	2	0	
	00101269	Giáo dục thể chất 5	(1)	0	(1)	
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		22	18	4	
6	31231390	Lập trình cơ sở dữ liệu	3	2	1	
	31231096	Công cụ và môi trường phát triển phần mềm	3	2	1	
	31231546	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	2	1	
	31231076	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	2	1	
	31231391	Lập trình di động	3	2	1	
		Học phần tự chọn:				
	31231198	Điện toán đám mây	3	2	1	
31231330	Khai phá dữ liệu	3	2	1		
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		21	14	7	
	31231538	Phân tích thiết kế hướng đối tượng	3	2	1	
		Học phần tự chọn:				
	31231397	Lập trình JavaScript	3	2	1	
	31231401	Lập trình song song	3	2	1	
	31231352	Kiểm thử phần mềm	3	2	1	
	31221638	Quản lý dự án phần mềm	2	2	0	
	31231774	Thuật toán nâng cao	3	2	1	
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		17	12	5	
8	30361847	Thực tập tốt nghiệp	6	3	3	
		Học phần tự chọn:				
	30371338	Khóa luận tốt nghiệp	7	4	3	
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		13	7	6	

Ghi chú: Không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng và phần Tiếng Anh đạt chuẩn đầu ra

Điều kiện tốt nghiệp:

Phải tích lũy tối thiểu 135 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc

Đạt chuẩn đầu ra Tiếng Anh tương đương trình độ B1 khung châu Âu

TRƯỞNG KHOA

Nguyễn Trần Quốc Vinh
 Nguyễn Trần Quốc Vinh

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. LƯU TRANG