

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

BẬC: Đại học

KHOA : Tin học (ban hành kèm theo Quyết định số 575./QĐ-ĐT ngày 06/6/2017 của Hiệu trưởng Trường ĐHS-P-ĐHN)

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

HỆ : Chính quy tập trung

KHÓA 2018

NGÀNH ĐÀO TẠO : Công nghệ thông tin - Chất lượng cao (4 năm)

TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH		
KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG							
Học phần bắt buộc							
1	212 2 8000	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin (1)	2	2	0		
2	213 3 8001	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin (2)	3	3	0	212 2 8000	
3	213 2 8002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	213 3 8001	
4	212 3 8003	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0	213 2 8002	
5	311 3 8004	Toán cơ sở	3	2	1		
6	312 2 8005	Nhập môn công nghệ thông tin	2	2	0		
7	311 3 8006	Xác suất thống kê	3	2	1		
8	316 2 8007	Kinh tế học đại cương	2	2	0	213 3 8001	
9	312 1 8008	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	1	1	0		
10	412 3 8009	Tiếng Anh A2.1	3	3	0		
11	412 3 8010	Tiếng Anh A2.2	3	3	0	412 3 8009	
12	412 3 8011	Tiếng Anh B1	3	3	0	412 3 8010	
13	001 0 1265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)		
14	001 0 1266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)		
15	001 0 1267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)		
16	001 0 1268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)		
17	001 0 1269	Giáo dục thể chất 5	(1)	(0)	(1)		
18	002 0 1264	Giáo dục quốc phòng	(4t)				
Tổng			30	28	2		
Học phần tự chọn (Chọn ra 4/10 tín chỉ)							
19	316 2 8018	Pháp luật đại cương	2	2	0	213 3 8001	
20	316 2 8019	Các chủ đề về đạo đức, luật pháp và xã hội trong công nghệ thông tin	2	2	0		
21	320 2 8020	Kỹ năng giao tiếp	2	2	0		
22	315 2 8021	Khoa học môi trường	2	2	0		
23	317 2 8022	Tiếng Việt thực hành	2	1	1		
Tổng			10	9	1		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			40	37	3		
KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP							
Học phần bắt buộc							
Kiến thức cơ sở khối ngành							
24	312 2 8023	Tiếng Anh chuyên ngành Công nghệ thông tin 1	2	2	0	412 3 8011	
25	312 2 8024	Tiếng Anh chuyên ngành Công nghệ thông tin 2	2	2	0	312 2 8023	
26	312 4 8025	Lập trình cơ sở	4	3	1		
27	312 3 8026	Lập trình hướng đối tượng	3	2	1	312 4 8025	
28	312 4 8027	Toán rời rạc	4	2	2		
29	312 3 8028	Cấu trúc dữ liệu & giải thuật	3	2	1	312 4 8027	
30	312 4 8029	Kiến trúc máy tính và Nguyên lý hệ điều hành	4	2	2	312 4 8027	
31	312 4 8030	Cơ sở dữ liệu	4	3	1	312 4 8027	
32	312 3 8031	Mạng máy tính	3	2	1	312 4 8029	
33	312 3 8032	Đồ họa máy tính	3	2	1	312 4 8027	
34	312 3 8033	Phân tích và thiết kế giải thuật	3	2	1	312 3 8028	
35	312 3 8034	An toàn và bảo mật thông tin	3	2	1	312 4 8027	
Kiến thức ngành							
36	312 3 8035	Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu	3	2	1	312 4 8030	
37	312 3 8036	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	3	2	1	312 4 8030	
38	312 4 8037	Phân tích thiết kế hướng đối tượng	4	3	1	312 3 8026	
39	312 4 8038	Lập trình Web	4	2	2	312 4 8030	
40	312 4 8039	Lập trình Java	4	2	2	312 3 8026	
41	312 4 8040	Lập trình di động	4	2	2	312 4 8030	
42	312 4 8041	Công nghệ phần mềm	4	3	1	312 3 8036	

TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH		
43	312 3 8042	Kiến trúc phần mềm	3	2	1	312 4 8041	
44	312 3 8043	Quản lý chất lượng phần mềm	3	2	1	312 4 8041	
45	312 3 8044	Quản lý dự án phần mềm	3	2	1	312 4 8041	
46	312 2 8045	Đồ án chuyên ngành 1	2	0	2		
47	312 2 8046	Đồ án chuyên ngành 2	2	0	2		
		<i>Tốt nghiệp (sau khi tích lũy đủ 120 tín chỉ)</i>					
48	303 4 8047	Thực tập tốt nghiệp	4	0	4		
		Tổng	81	48	33		
		Học phần tự chọn (chọn ra 24/58 tín chỉ)					
49	312 2 8048	<i>Công cụ phát triển phần mềm</i>	2	1	1	312 4 8041	
50	312 2 8049	<i>Phần mềm mã nguồn mở</i>	2	1	1	312 4 8029	
51	312 3 8050	<i>Lập trình .NET</i>	3	2	1	312 3 8026	
52	312 3 8051	<i>Lập trình hệ thống</i>	3	2	1	312 4 8029	
53	312 3 8052	<i>Lập trình cơ sở dữ liệu</i>	3	2	1	312 4 8030	
54	312 3 8053	<i>Lập trình mạng</i>	3	2	1	312 3 8031	
55	312 2 8054	<i>Kiến trúc hướng dịch vụ</i>	2	1	1	312 3 8026	
56	312 2 8055	<i>Điện toán đám mây</i>	2	1	1	312 4 8029	
57	312 3 8056	<i>Kho dữ liệu & Khai phá dữ liệu</i>	3	2	1	312 4 8030	
58	312 3 8057	<i>Cơ sở dữ liệu nâng cao</i>	3	2	1	312 4 8030	
59	312 3 8058	<i>Hệ thống thông tin địa lý</i>	3	2	1	312 4 8030	
60	312 2 8059	<i>Web ngữ nghĩa</i>	2	1	1	312 4 8030	
61	312 3 8060	<i>Thương mại điện tử</i>	3	2	1	312 4 8038	
62	312 2 8061	<i>Tối ưu tuyến tính</i>	2	1	1	312 4 8025	
63	312 2 8062	<i>Trí tuệ nhân tạo</i>	2	1	1	312 3 8028	
64	312 2 8063	<i>Hệ phân tán</i>	2	1	1	312 3 8031	
65	312 3 8064	<i>Thiết kế và quản trị mạng</i>	3	2	1	312 3 8031	
66	312 3 8065	<i>An ninh mạng</i>	3	2	1	312 3 8064	
67	312 2 8066	<i>Chuyên đề</i>	2	2	0		
68	303 10 8067	<i>Khóa luận tốt nghiệp</i>	10	0	10		
		Tổng	58	30	28		
		TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI	139	78	61		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA			145				
Tổng số tín chỉ bắt buộc			121				
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu (trong tổng số 58 tín chỉ)			24				

Ghi chú:

- 1) Không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng và phần Ngoại ngữ đạt chuẩn đầu ra
- 2 Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu *

Điều kiện tốt nghiệp:

Phải tích lũy tối thiểu 145 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc

Đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ tương đương trình độ Bậc 4 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam

TRƯỜNG KHOA

Nguyễn Trần Quốc Vinh
Nguyễn Trần Quốc Vinh

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. LƯU TRANG

HỌC KỶ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP học trước	Ghi chú	
			TC	LT	TH			
1	311 3 8004	Toán cơ sở	3	2	1			
	311 3 8006	Xác suất thống kê	3	2	1			
	312 2 8005	Nhập môn công nghệ thông tin	2	2	0			
	312 4 8027	Toán rời rạc	4	2	2			
	312 4 8025	Lập trình cơ sở	4	3	1			
	001 0 1265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)			
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			16	11	5		
2	212 2 8000	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin (1)	2	2	0			
	312 3 8028	Cấu trúc dữ liệu & giải thuật	3	2	1	312 4 8027		
	312 3 8026	Lập trình hướng đối tượng	3	2	1	312 4 8025		
	412 3 8009	Tiếng Anh A2.1	3	3	0			
	312 1 8008	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	1	1	0			
	Học phần tự chọn:							
	312 2 8061	Tối ưu tuyến tính	2	1	1	312 4 8025		
	316 2 8019	Các chủ đề về đạo đức, luật pháp và xã hội trong công nghệ thông tin	2	2	0			
	320 2 8020	Kỹ năng giao tiếp	2	2	0			
	001 0 1266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)			
	002 0 1264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			18	15	3			
Hệ 1	Học phần tự chọn:							
	317 2 8022	Tiếng Việt thực hành	2	1	1			
	315 2 8021	Khoa học môi trường	2	2	0			
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			4	3	1		
3	412 3 8010	Tiếng Anh A2.2	3	3	0	412 3 8009		
	213 3 8001	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin (2)	3	3	0	212 2 8000		
	312 4 8039	Lập trình Java	4	2	2	312 3 8026		
	312 4 8030	Cơ sở dữ liệu	4	3	1	312 4 8027		
	312 4 8029	Kiến trúc máy tính và Nguyên lý hệ điều hành	4	2	2	312 4 8027		
	312 3 8033	Phân tích và thiết kế giải thuật	3	2	1	312 3 8028		
	Học phần tự chọn:							
	312 3 8050	Lập trình .NET	3	2	1	312 3 8026		
001 0 1267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)				
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			24	17	7			
4	412 3 8011	Tiếng Anh B1	3	3	0	412 3 8010		
	213 2 8002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	213 3 8001		
	312 2 8023	Tiếng Anh chuyên ngành Công nghệ thông tin 1	2	2	0	412 3 8011		
	312 3 8035	Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu	3	2	1	312 4 8030		
	312 3 8036	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	3	2	1	312 4 8030		
	312 3 8031	Mạng máy tính	3	2	1	312 4 8029		
	312 4 8038	Lập trình Web	4	2	2	312 4 8030		
	Học phần tự chọn:							
	312 3 8057	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	2	1	312 4 8030		
	001 0 1268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)			
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			23	17	6			
Hệ 2	Học phần tự chọn:							
	312 2 8062	Tri tuệ nhân tạo	2	1	1	312 3 8028		
	312 2 8049	Phần mềm mã nguồn mở	2	1	1	312 4 8029		
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			4	2	2		

HỌC KỲ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP học trước	Ghi chú	
			TC	LT	TH			
5	212 3 8003	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0	213 2 8002		
	312 4 8041	Công nghệ phần mềm	4	3	1	312 3 8036		
	312 2 8024	Tiếng Anh chuyên ngành Công nghệ thông tin 2	2	2	0	312 2 8023		
	312 3 8032	Đồ họa máy tính	3	2	1	312 4 8027		
	312 4 8040	Lập trình di động	4	2	2	312 4 8030		
	312 4 8037	Phân tích thiết kế hướng đối tượng	4	3	1	312 3 8026		
		Học phần tự chọn:						
	312 3 8052	Lập trình cơ sở dữ liệu	3	2	1	312 4 8030		
	312 2 8055	Điện toán đám mây	2	1	1	312 4 8029		
	312 2 8059	Web ngữ nghĩa	2	1	1	312 4 8030		
001 (1) 1269	Giáo dục thể chất 5	(1)	(0)	(1)				
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			27	19	8			
6	312 3 8042	Kiến trúc phần mềm	3	2	1	312 4 8041		
	312 3 8034	An toàn và bảo mật thông tin	3	2	1	312 4 8027		
	316 2 8007	Kinh tế học đại cương	2	2	0	213 3 8001		
	312 2 8045	Đồ án chuyên ngành 1	2	0	2			
		Học phần tự chọn:						
	312 2 8054	Kiến trúc hướng dịch vụ	2	1	1	312 3 8026		
	312 3 8051	Lập trình hệ thống	3	2	1	312 4 8029		
	312 2 8048	Công cụ phát triển phần mềm	2	1	1	312 4 8041		
	312 3 8064	Thiết kế và quản trị mạng	3	2	1	312 3 8031		
	312 2 8063	Hệ phân tán	2	1	1	312 3 8031		
316 2 8018	Pháp luật đại cương	2	2	0	213 3 8001			
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			24	15	9			
Hè 3		Học phần tự chọn:						
	312 2 8066	Chuyên đề	2	2	0			
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			2	2	0			
7	312 3 8043	Quản lý chất lượng phần mềm	3	2	1	312 4 8041		
	312 3 8044	Quản lý dự án phần mềm	3	2	1	312 4 8041		
	312 2 8046	Đồ án chuyên ngành 2	2	0	2			
		Học phần tự chọn:						
	312 3 8053	Lập trình mạng	3	2	1	312 3 8031		
	312 3 8056	Kho dữ liệu & Khai phá dữ liệu	3	2	1	312 4 8030		
	312 3 8058	Hệ thống thông tin địa lý	3	2	1	312 4 8030		
	312 3 8060	Thương mại điện tử	3	2	1	312 4 8038		
312 3 8065	An ninh mạng	3	2	1	312 3 8064			
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			23	14	9			
8	303 4 8047	Thực tập tốt nghiệp	4	0	4			
		Học phần tự chọn:						
	303 10 8067	Khóa luận tốt nghiệp	10	0	10			
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			14	0	14			

Ghi chú:

- 1) Không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng và phần Ngoại ngữ đạt chuẩn đầu ra
- 2) Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu *

Điều kiện tốt nghiệp:

Phải tích lũy tối thiểu 145 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc

Đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ tương đương trình độ Bậc 4 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam

TRƯỜNG KHOA

TRƯỜNG

Deochinh
Nguyễn Trần Quốc Vinh



PGS.TS. LƯU TRANG