

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1149/QĐ-ĐHDT ngày 28 tháng 8 năm 2018
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

Tên chương trình : Khoa học máy tính
Trình độ đào tạo : Đại học
Ngành đào tạo : Khoa học máy tính
Hình thức đào tạo : Chính quy
Khóa đào tạo : 2018

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIẾN ĐỘ
				TQ	HT	SH	
A. Kiến thức giáo dục đại cương			38				
I. Học phần bắt buộc			5				
1	GE4410	Tiếng Anh 1	3				1
2	GE4411	Tiếng Anh 2	2		GE4410		2
1.2. Giáo dục quốc phòng			8				
1	GE4149	Đường lối quân sự của Đảng	3				2
2	GE4150	Công tác quốc phòng, an ninh	2		GE4149		3
3	GE4153	Quân sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK	3		GE4150		4
1.3. Giáo dục thể chất			3				
1.3.1. Học phần bắt buộc			1				
1	GE4306	Giáo dục thể chất 1	1				1
1.3.2. Học phần tự chọn (chọn ít nhất 2 TC)			2				
1	GE4321	Bóng đá	2		GE4306		2
2	GE4323	Cầu lông	2		GE4306		2
3	GE4327	Cờ vua	2		GE4306		2
4	GE4322	Bóng chuyền	2		GE4306		2
5	GE4324	Khiêu vũ thể thao	2		GE4306		2
6	GE4326	Võ thuật Karatedo	2		GE4306		2
7	GE4325	Võ thuật Vovinam	2		GE4306		2
8	GE4331	Boi lội	2		GE4306		2
1.4. Đại cương chung			18				
1	GE4038A	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2				1
2	IN4020	Tin học căn bản	2				1
3	GE4038B	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3		GE4038A		2
4	GE4039	Pháp luật Việt Nam đại cương	2				2
5	GE4056	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2		GE4038B		3
6	GE4112	Nhập môn khoa học giao tiếp	2				3
7	IN4040	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2				3
8	GE4011	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	3		GE4056		4
II. Học phần tự chọn (chọn ít nhất 4 TC)			4				

1	GE4030	Mỹ học đại cương	2				1
2	GE4059	Vật lý đại cương 1	2				1
3	GE4407	Hình thành và phát triển kỹ năng mềm	2				3
4	IN4008	Kế toán đại cương	2				5
5	GE4049	Tiếng việt thực hành	2				5
6	IN4163	Khởi nghiệp	3				6
7	IN4164	Kỹ năng tìm kiếm việc làm	1				6
B. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			99				
I. Kiến thức cơ sở ngành			31				
1	GE4052	Toán cao cấp 1	2				1
2	IN4018	Toán rời rạc 1	3				1
3	GE4053	Toán cao cấp 2	2		GE4052		2
4	IN4019	Toán rời rạc 2	2		IN4018		2
5	IN4126	Lý thuyết thông tin	2				2
6	IN4012N	Lập trình căn bản	3		IN4020		2
7	IN4010	Kỹ thuật số	3				2
8	IN4004	Điện tử căn bản	2				2
9	IN4002	Cấu trúc dữ liệu và Giải thuật	3		IN4002N		3
10	IN4014	Phương pháp tính	2				3
11	IN4009N	Kiến trúc máy tính và hợp ngữ	2		IN4020		4
12	IN4005N	Hệ điều hành	2				5
13	IN4165	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3				6
II. Kiến thức chuyên ngành			56				
2.1. Nhóm kiến thức bắt buộc			32				
1	IN4107	Cơ sở dữ liệu	3		IN4002		4
2	IN4111P	Đồ án môn học 1	1		IN4002		4
3	IN4121	Lập trình hướng đối tượng	3		IN4012N, IN4002		4
4	IN4110P	Công nghệ phần mềm	2				5
5	IN4119	Lập trình DOT NET	3		IN4107, IN4121		5
6	IN4128P	Ngôn ngữ lập trình JAVA	2		IN4012N		5
7	IN4127	Mạng máy tính	3				5
8	IN4134	Phân tích và thiết kế hệ thống	3		IN4107		5
9	IN4102	Bảo trì hệ thống máy tính	2		IN4009N		5
10	IN4124	Lập trình web	3		IN4121, IN4107		6
11	IN4146	Thiết kế và cài đặt mạng máy tính	3		IN4127		6
12	IN4112P	Đồ án môn học 2	1		IN4107, IN4119, IN4121		7
13	IN4150	Trí tuệ nhân tạo	3		IN4019		7
2.2. Phần học tự chọn (chọn ít nhất 24 TC)			24				
2.2.1. Nhóm mạng máy tính và truyền thông							
1	IN4101	Bảo mật thông tin	2		IN4012N		5
2	IN4104	Chuyên đề Hệ điều hành	2				5
3	IN4208	Tính toán song song	2		IN4012N, IN4121		6

4	IN4100	An toàn mạng	2		IN4127, IN4141, IN4142, IN4145	7
5	IN4203	Lập trình cho thiết bị di động	3		IN4119, IN4122	7
6	IN4152	Xử lý ảnh	2		IN4012N	7
7	IN4209	Truyền thông đa phương tiện	3			7
8	IN4151	Xây dựng ứng dụng phân tán	2		IN4119, IN4128	7
9	IN4141	Quản trị hệ thống mạng Unix	2		IN4127	8
10	IN4142	Quản trị hệ thống mạng Windows	2		IN4127	8
11	IN4167	Lập trình mạng	2			8
2.2.2. Nhóm hệ thống thông tin						
1	IN4300	Ngoại ngữ chuyên ngành	3			4
2	IN4103	Cấu trúc dữ liệu nâng cao	2		IN4002	5
3	IN4130	Nguyên lý ngôn ngữ lập trình	2			5
4	IN4105P	Chuyên đề hệ quản trị CSDL	2		IN4107	6
5	IN4154	Phân tích hệ thống hướng đối tượng	2		IN4107, IN4121	6
6	IN4166	Hệ cơ sở tri thức	2			6
7	IN4147	Thiết kế và tích hợp giao diện	2			6
8	IN4200	Hệ thống nhúng	2		IN4012N	7
9	IN4201	Khai phá dữ liệu	2		IN4002, IN4107	7
10	IN4202	Kỹ thuật đồ họa	3			7
11	IN4205	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	3		IN4005, IN4107	7
12	IN4108	Cơ sở dữ liệu nâng cao	2		IN4106, IN4107	7
13	IN4206	Thương mại điện tử	3		IN4124	8
III. Thực tập nghề nghiệp			6			
1	IN4407	Thực tập tốt nghiệp	6			8
IV. Khóa luận tốt nghiệp - Học phần thay thế			6			
4.1. Khóa luận tốt nghiệp			6			
1	IN4299	Khóa luận tốt nghiệp	6			8
4.2. Học phần thay thế khóa luận			6			
1	IN4213P	Công nghệ web	3		IN4124	8
2	IN4211	Phát triển phần mềm hướng đối tượng	3			8
Tổng số TCTL					137	