

**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành kèm theo quyết định số 1985^a /QĐ-ĐHDT ngày 03 tháng 9 năm 2019
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 : 2019

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				TQ	HT	SH	
A. Kiến thức giáo dục đại cương			42				
I. Ngoại ngữ			5				
1	GE4410	Tiếng Anh 1	3				1
2	GE4411	Tiếng Anh 2	2		GE4410		2
II. 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		GE4149		4
III. Giáo dục thể chất			3				
1. Học phần bắt buộc			1				
1	GE4306	Giáo dục thể chất 1	1				1
2. Học phần tự chọn			2				
1	GE4321	Bóng đá	2		GE4306		2
2	GE4322	Bóng chuyền	2		GE4306		2
3	GE4323	Cầu lông	2		GE4306		2
4	GE4324	Khiêu vũ thể thao	2		GE4306		2
5	GE4325	Võ thuật Vovinam	2		GE4306		2
6	GE4326	Võ thuật Karatedo	2		GE4306		2
7	GE4327	Cờ vua	2		GE4306		2
8	GE4328	Bóng bàn	2		GE4306		2
9	GE4329	Bóng ném	2		GE4306		2
10	GE4330	Bóng rổ	2		GE4306		2
11	GE4331	Bơi lội	2		GE4306		2
12	GE4332	Điền kinh	2		GE4306		2
13	GE4333	Tennis	2		GE4306		2
IV. Đại cương chung			26				
1. Học phần bắt buộc			22				
1	GE4091	Triết học Mác – Lênin	3				1
2	GE4039	Pháp luật Việt Nam đại cương	2				1
3	IN4020	Tin học căn bản	2				1
4	IN4450	Nhập môn nghề nghiệp	3				1

5	GE4092	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2		GE4091		2
6	GE4093	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2		GE4092		3
7	GE4056	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2		GE4092		3
8	GE4112	Nhập môn khoa học giao tiếp	2				3
9	IN4040	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2				3
10	GE4094	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2		GE4093		4
2. Học phần tự chọn			4				
1	GE4059	Vật lý đại cương 1	2				2
2	GE4030	Mỹ học đại cương	2				2
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			98				
I. Kiến thức cơ sở ngành			31				
1	IN4219	Xác xuất thống kê cho Tin học	2				1
2	IN4018	Toán rời rạc 1	3				1
3	IN4004	Điện tử căn bản	2				1
4	IN4019	Toán rời rạc 2	2		IN4018		2
5	IN4012N	Lập trình căn bản	3		IN4020		2
6	IN4010	Kỹ thuật số	3				2
7	IN4126	Lý thuyết thông tin	2				3
8	IN4230	Cơ sở toán cho Tin học	2				3
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			55				
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			39				
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	IN4221	Nhập môn internet vạn vật (IoT)	2				4
5	IN4110P	Công nghệ phần mềm	2				5
6	IN4119	Lập trình DOT NET	3		IN4107, IN4121		5
7	IN4128P	Ngôn ngữ lập trình JAVA	2		IN4012N		5
8	IN4227	Nhập môn mạng máy tính	2				5
9	IN4229	Phân tích và thiết kế hệ thống	2		IN4107		5
10	IN4102	Bảo trì hệ thống máy tính	2		IN4009N		5
11	IN4124	Lập trình web	3		IN4121, IN4107		6
12	IN4145	Thiết kế và cài đặt mạng máy tính	2				6

13	IN4154	Phân tích hệ thống hướng đối tượng	2		IN4107, IN4121		6
14	IN4203	Lập trình cho thiết bị di động	3		IN4119, IN4128P		7
15	IN4205	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	3		IN4124		7
16	IN4112P	Đồ án môn học 2	1		IN4107, IN4119, IN4121		7
17	IN4150	Trí tuệ nhân tạo	3		IN4019		7
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			16				
2.1 Nhóm 1 (Mạng máy tính và truyền thông)			8				
1	IN4101	Bảo mật thông tin	2				5
2	IN4104	Chuyên đề Hệ điều hành	2				5
3	IN4208	Tính toán song song	2		IN4012N, IN4121		6
11	IN4228	Nhập môn Công nghệ Blockchain	2				6
4	IN4100	An toàn mạng	2		IN4127, IN4141, IN4142, IN4145		7
5	IN4209	Truyền thông đa phương tiện	3		MMT		7
6	IN4152	Xử lý ảnh	2		IN4002		7
7	IN4151	Xây dựng ứng dụng phân tán	2				7
8	IN4141	Quản trị hệ thống mạng Unix	2		IN4119, IN4128		7
9	IN4142	Quản trị hệ thống mạng Windows	2		IN4127		8
10	IN4167	Lập trình mạng	2		IN4127		8
2.2 Nhóm 2 (Hệ thống thông tin)			8				
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	IN4166	Hệ cơ sở tri thức	2				6
6	IN4147	Thiết kế và tích hợp giao diện	2				6
7	IN4201	Khai phá dữ liệu	2		IN4002, IN4107		6
8	IN4202	Kỹ thuật đồ họa	3				7
9	IN4108	Cơ sở dữ liệu nâng cao	2		IN4107		7
10	IN4206	Thương mại điện tử	3		IN4124		8
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp			6				
1	IN4407	Thực tập tốt nghiệp	6				8
IV. Khóa luận tốt nghiệp / Học phần thay thế			6				
1. Khóa luận tốt nghiệp			6				
2	IN4299	Khóa luận tốt nghiệp	6				8
2. Học phần thay thế khóa luận			6				
1	IN4213P	Công nghệ web	3				8

2	IN421 1	Phát triển phần mềm hướng đối tượng	3				8
Tổng số TCTL			140				

