



CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

(Ban hành kèm theo quyết định số 1688/QĐ-ĐHDT ngày 09 tháng 9 năm 2020
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 : 2020

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				TQ	HT	SH	
A. Kiến thức giáo dục đại cương			43				
I. Ngoại ngữ			5				
1	GE4410	Tiếng Anh 1	3				1
2	GE4411	Tiếng Anh 2	2		GE4410		2
II. Giáo dục quốc phòng			11				
1	GE4165	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam	3				1
2	GE4150	Công tác quốc phòng, an ninh	2		GE4165		2
3	GE4166	Quân sự chung	2		GE4165		3
4	GE4167	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	4		GE4165		4
III. Giáo dục thể chất			3				
3.1. Học phần bắt buộc			1				
1	GE4306	Giáo dục thể chất 1	1				1
3.2. 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	Điện kinh	2	GE4306			2
13	GE4333	Tennis	2	GE4306			2
IV. Đại cương chung			24				
4.1. Đại cương chung bắt buộc			20				
1	GE4091	Triết học Mác - Lênin	3				1
2	GE4039	Pháp luật Việt Nam đại cương	2				1
3	IN4450N	Nhập môn nghề nghiệp	1				1



TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				TQ	HT	SH	
4	IN4020	Tin học căn bản	2				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		GE4094		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
4.2. Đại cương chung tự chọn (chọn ít nhất 4TC)			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	IN4168	Chuyên đề Luật CNTT, An ninh mạng, Sở hữu trí tuệ	1				3
5	IN4008	Kế toán đại cương	2				5
6	GE4049	Tiếng việt thực hành	2				5
7	IN4163N	Khởi nghiệp	2				6
8	IN4164	Kỹ năng tìm kiếm việc làm	1				6
B. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			107				
I. Kiến thức cơ sở ngành			32				
1	IN4219	Xác suất 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	IN4126	Lý thuyết thông tin	2				2
6	IN4012N	Lập trình căn bản	3		IN4020		2
7	IN4010	Kỹ thuật số	3				2
8	IN4014	Phương pháp tính	2				2
9	IN4009N	Kiến trúc máy tính và hợp ngữ	2		IN4020		3
10	IN4005N	Hệ điều hành	2				3
11	IN4230	Cơ sở toán cho tin học	2				3
12	IN4002	Cấu trúc dữ liệu và Giải thuật	3		IN4012N		3
13	IN4165	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3		IN4002		5
14	IN4421	Thực tế ngành CNTT	1				5
II. Kiến thức chuyên ngành			63				
2.1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			39				
1	IN4128P	Ngôn ngữ lập trình JAVA	2				3
2	IN4227	Nhập môn Mạng máy tính	2				4
3	IN4107	Cơ sở dữ liệu	3		IN4020		4
4	IN4111P	Đồ án môn học 1	1		IN4002		4
5	IN4121	Lập trình hướng đối tượng	3		IN4002		4
6	IN4150	Trí tuệ nhân tạo	3		IN4019		4
7	IN4102	Bảo trì hệ thống máy tính	2		IN4009N		4
8	IN4221	Nhập môn Internet vạn vật – IoT	2				4
9	IN4205	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	3				5

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				TQ	HT	SH	
10	IN4110P	Công nghệ phần mềm	2				5
11	IN4119	Lập trình DOT NET	3		IN4107 IN4121		5
12	IN4229	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	2		IN4107		5
13	IN4154	Phân tích hệ thống hướng đối tượng	2		IN4107 IN4121		6
14	IN4124	Lập trình web	3		IN4121, IN4107		6
15	IN4145	Thiết kế và cài đặt mạng máy tính	2		IN4227		6
16	IN4203	Lập trình cho thiết bị di động	3		IN4119, IN4128P		7
17	IN4112P	Đồ án môn học 2	1		IN4154 IN4119 IN4124		7
2.2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			24				
2.2.1. Nhóm 1 - Mạng máy tính và truyền thông (chọn ít nhất 12TC)			12				
1	IN4101	Bảo mật thông tin	2		IN4012N		5
2	IN4104	Chuyên đề Hệ điều hành	2		IN4005N		5
3	IN4169	Ngôn ngữ lập trình JAVA nâng cao	2		IN4128P		6
4	IN4208	Tính toán song song	2		IN4121		6
5	IN4228	Nhập môn công nghệ Blockchain	2				6
6	IN4170	Mô phỏng và đánh giá hiệu năng mạng	3		IN4227		7
7	IN4100	An toàn mạng	2		IN4227 IN4145		7
8	IN4209	Truyền thông đa phương tiện	3		IN4227		7
9	IN4152	Xử lý ảnh	2		IN4002		7
10	IN4151	Xây dựng ứng dụng phân tán	2				7
11	IN4141	Quản trị hệ thống mạng Unix	2		IN4119 IN4128P		7
12	IN4142	Quản trị hệ thống mạng Windows	2		IN4227		8
13	IN4167	Lập trình mạng	2		IN4227		8
14	IN4171	Thị giác máy tính	2		IN4012N		8
2.2.2. Nhóm 2 - Mạng máy tính (chọn ít nhất 12TC)			12				
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		IN4121		5
4	IN4172	Ngôn ngữ lập trình Python	2		IN4012N		5
5	IN4173	Quản lý dự án phần mềm	2		IN4110P		6
6	IN4105P	Chuyên đề Hệ quản trị CSDL	2		IN4107		6
7	IN4166	Hệ cơ sở tri thức	2		IN4019		6

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				TQ	HT	SH	
8	IN4147	Thiết kế và tích hợp giao diện	2				6
9	IN4201	Khai phá dữ liệu	2		IN4002		6
10	IN4174	Hệ thống thông tin địa lý	2		IN4107		7
11	IN4175	Máy học ứng dụng	2		IN4012N		7
12	IN4202	Kỹ thuật đồ họa	3				7
13	IN4108	Cơ sở dữ liệu nâng cao	2		IN4107		7
14	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				
4.1. Khóa luận tốt nghiệp			6				
1	IN4299	Khóa luận tốt nghiệp	7				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		IN4119 IN4154		8
Tổng số TCTL				150			