



CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

(Ban hành kèm theo quyết định số 2717/QĐ-ĐHDT ngày 21 tháng 10 năm 2022
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
Mã ngành đào tạo : 7480101
Khóa đào tạo : 2022

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	Giờ Tin Chi		HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				LT	TH	TQ	HT	SH	
A. Kiến thức giáo dục đại cương			39						
I. Ngoại ngữ			5						
1	GE4410	Tiếng Anh 1	3	45	0				1
2	GE4411	Tiếng Anh 2	2	30	0		GE4410		2
II. Giáo dục quốc phòng			11						
1	GE4165	Đường lối quốc phòng và an ninh của	3	45	0				1
2	GE4150	Công tác quốc phòng, an ninh	2	30	0		GE4165		2
3	GE4166	Quân sự chung	2	14	16		GE4165		3
4	GE4167	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	4	4	56		GE4165		4
III. Giáo dục thể chất			3						
1. Học phần thể chất bắt buộc			2						
1	GE4306	Giáo dục thể chất 1	1	0	30				1
2	GE4334	Giáo dục thể chất 2 (Bơi lội)	1	0	30		GE4306		2
2. Học phần thể chất tự chọn			1						
1	GE4335	Bóng đá	1	0	30		GE4306		3
2	GE4336	Bóng chuyền	1	0	30		GE4306		3
3	GE4337	Cầu lông	1	0	30		GE4306		3
4	GE4338	Võ thuật Vovinam	1	0	30		GE4306		3
5	GE4339	Võ thuật Karatedo	1	0	30		GE4306		3
6	GE4340	Cờ vua	1	0	30		GE4306		3
7	GE4341	Bóng bàn	1	0	30		GE4306		3
8	GE4342	Bóng ném	1	0	30		GE4306		3
9	GE4343	Bóng rổ	1	0	30		GE4306		3
10	GE4344	Tennis (Quần vợt)	1	0	30		GE4306		3
11	GE4345	Đá cầu	1	0	30		GE4306		3
IV. Đại cương chung			20						
1. Học phần đại cương bắt buộc			14						
1	GE4091	Triết học Mác - Lênin	3	45	0				1
2	IN4500	Nhập môn ngành Khoa học máy tính	1	15	0				1
3	GE4039	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	30	0				1
4	GE4092	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	30	0		GE4091		2
5	GE4093	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	0		GE4092		3
6	GE4056	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	0		GE4092		3
7	GE4094	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30	0		GE4056		4
2. Học phần đại cương tự chọn			6						
1	IN4008	Kế toán đại cương	2	30	0				4
2	GE4049	Tiếng Việt thực hành	2	25	10				5
3	IN4168	Chuyên đề Luật CNTT, An ninh mạng, Sở	1	15	0				5
4	IN4163N	Khởi nghiệp	2	15	30				6
5	IN4164	Kỹ năng tìm kiếm việc làm	1	15	0				6
B. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			125						
I. Kiến thức cơ sở ngành			31						
1	IN4017	Toán rời rạc	3	45	0				1
2	IN4012N	Lập trình căn bản	3	30	30				1
3	IN4020	Tin học căn bản	2	15	30				1
4	IN4219	Xác suất thống kê cho tin học	2	30	0				1
5	IN4009N	Kiến trúc máy tính và hợp ngữ	2	25	10		IN4020		2
6	IN4019N	Lý thuyết đồ thị	2	30	0		IN4017		2
7	IN4121	Lập trình hướng đối tượng	3	30	30		IN4012N		2



TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	Giờ Tin Chí		HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				LT	TH	TQ	HT	SH	
8	IN4307	Đại số tuyến tính	2	30	0				2
9	IN4002	Cấu trúc dữ liệu và Giải thuật	3	30	30		IN4012N		3
10	IN4005N	Hệ điều hành	2	25	10		IN4002		3
11	IN4126N	Lý thuyết thông tin	2	30	0				3
12	IN4306	Kỹ thuật số	2	30	0				5
13	IN4040	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	30	0				5
14	IN4111P	Đồ án môn học 1	1	0	30		IN4002		6
II. Kiến thức chuyên ngành			73						
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			30						
1	IN4303	Lắp ráp và cài đặt máy tính	2	20	20				2
2	IN4107	Cơ sở dữ liệu	3	30	30		IN4020		2
3	IN4128P	Ngôn ngữ lập trình JAVA	2	15	30		IN4121		3
4	IN4304	Lập trình Python và ứng dụng	3	30	30		IN4121		3
5	IN4229	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	2	30	0		IN4107		3
6	IN4150N	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	3	30	30		IN4019N		4
7	IN4227	Nhập môn Mạng máy tính	2	25	10		IN4020		4
8	IN4146	Thiết kế và cài đặt mạng máy tính	3	30	30		IN4227		5
9	IN4119N	Lập trình .NET (C#)	3	30	30		IN4107 IN4121		6
10	IN4308	IoT và ứng dụng	3	30	30		IN4306, IN4304		6
11	IN4309N	Lập trình Web ASPX	3	30	30		IN4002 IN4107		6
12	IN4112P	Đồ án môn học 2	1	0	30		IN4111P		8
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn (chọn ít nhất 10 tín)			10						
1	IN4506	Thiết kế đồ họa	2	15	30				1
2	IN4014	Phương pháp tính	2	30	0				2
3	IN4305	Kỹ nghệ phần mềm	2	30	0		IN4229		4
4	IN4300	Ngoại ngữ chuyên ngành	3	45	0				4
5	IN4101	Bảo mật thông tin	2	30	0		IN4126 IN4307		4
6	IN4105	Hệ quản trị CSDL SQL Server	2	20	20		IN4107		4
7	IN4165	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	30	30		IN4304		5
8	IN4130	Nguyên lý ngôn ngữ lập trình	2	30	0		IN4012N		5
9	IN4147	Thiết kế và tích hợp giao diện	2	15	30				5
10	IN4522	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần	2	30	0		IN4305		5
11	IN4208	Tính toán song song	2	15	30		IN4002		6
12	IN4523	Cơ sở dữ liệu phân tán	2	30	0		IN4107		6
13	IN4151	Xây dựng ứng dụng phân tán	2	20	20		IN4119N IN4523		7
14	IN4209	Truyền thông đa phương tiện	3	45	0				7
15	IN4505	Hệ quản trị CSDL My SQL và	2	20	20		IN4107		7
16	IN4228N	BlockChain và ứng dụng	3	30	30		IN4119N		7
17	IN4211	Phát triển phần mềm hướng đối tượng	3	30	30		IN4119N		8
18	IN4524	Cơ sở dữ liệu thời gian	2	30	0		IN4107		8
3. Kiến thức chuyên sâu tự chọn (chọn 1 trong 2 nhóm)			33						
3.1. Công nghệ phần mềm			33						
1	IN4166	Hệ cơ sở tri thức	2	30	0		IN4017		4
2	IN4152N	Xử lý ảnh	3	30	30		IN4002		5
3	IN4201P	Khai phá dữ liệu	3	30	30		IN4002 IN4304		6
4	IN4174N	Hệ thống thông tin địa lý (GIS)	2	15	30				6
5	IN4514N	Lập trình Web MVC	3	30	30		IN4309		7
6	IN4171N	Thị giác máy tính	3	30	30		IN4002		7
7	IN4515	Phát triển ứng dụng bằng JAVA	3	30	30		IN4128P		7
8	IN4213P	Công nghệ Web	3	30	30		IN4514N		8
9	IN4203	Lập trình cho thiết bị di động	3	30	30		IN4128P		8



TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	Giờ Tin Chỉ		HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				LT	TH	TQ	HT	SH	
10	IN4502N	Lập Trình Web PHP	3	30	30		IN4002 IN4107		8
11	IN4173	Quản lý dự án phần mềm	2	30	0		IN4305		8
12	IN4175N	Máy học ứng dụng	3	30	30		IN4304, IN4201P		8
3.2. Mạng máy tính và an ninh			33						
1	IN4516	Hệ quản trị CSDL Oracle	3	30	30				5
2	IN4102N	Bảo trì hệ thống máy tính	3	30	30		IN4303		5
3	IN4521	Mạng không dây và di động	2	30	0		IN4227		5
4	IN4142P	Quản trị hệ thống mạng Windows	3	30	30		IN4146		6
5	IN4504	An ninh mạng	3	30	30		IN4227		6
6	IN4518	Bảo mật Website	3	30	30		IN4504		7
7	IN4503	Quản trị hệ thống mạng Linux	2	15	30		IN4146		7
8	IN4167	Lập trình mạng	2	20	20		IN4119		7
9	IN4520	Giải quyết sự cố mạng	3	30	30		IN4146		7
10	IN4170	Mô phỏng và đánh giá hiệu năng mạng	3	30	30		IN4146		8
11	IN4517	Kỹ thuật phát hiện tấn công mạng	3	30	30		IN4146		8
12	IN4519	Tường lửa	3	30	30		IN4504		8
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp			15						
1	IN4421	Thực tế ngành CNTT	1	0	30				8
2	IN4491	Thực tập cơ sở	6				IN4111P		7
3	IN4408	Thực tập tốt nghiệp	8	0	240		IN4112P		9
IV. Khóa luận tốt nghiệp / Học phần thay thế khóa			6						
1. Khóa luận tốt nghiệp			6						
1	IN4299N	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	180				9
2. Học phần thay thế khóa luận (chọn 1 trong 2 nhóm)			6						
2.1. Công nghệ phần mềm			6						
1	IN4206	Thương mại điện tử	3	30	30		IN4227		9
2	IN4205	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	3	30	30		IN4502N		9
2.2. Mạng máy tính và an ninh			6						
1	IN4525	Định tuyến mạng	3	30	30				9
2	IN4526	Điện toán đám mây	3	30	30		IN4227		9
Tổng số TCTL			164	2378	2402				
Tỷ lệ %				49,75%	50,25%				

