



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành đào tạo: Khoa học máy tính
(Chuyên ngành Công nghệ phần mềm)

Trình độ đào tạo: Đại học

Khoá đào tạo: 2023

Hình thức đào tạo: Chính quy

(Ban hành kèm theo Quyết định số 5855 /QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 12 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	Giờ TC		HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				LT	TH	TQ	HT	SH	
A. Kiến thức giáo dục đại cương			36						
I. Giáo dục quốc phòng			11						
1	GE4165	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam*	3	45					1
2	GE4150	Công tác quốc phòng, an ninh*	2	30			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
II. Giáo dục thể chất			3						
2.1. Học phần bắt buộc			1						
1	GE4306	Giáo dục thể chất 1*	1		30				1
2	GE4334	Giáo dục thể chất 2* (Bơi lội)	1		30		GE4306		2
2.2. Học phần tự chọn (chọn ít nhất 2TC)			2						
1	GE4335	Bóng đá*	1		30		GE4306		3
2	GE4336	Bóng chuyền*	1		30		GE4307		3
3	GE4337	Cầu lông*	1		30		GE4308		3
4	GE4338	Võ thuật Vovinam*	1		30		GE4309		3
5	GE4339	Võ thuật Karatedo*	1		30		GE4310		3
6	GE4340	Cờ vua*	1		30		GE4311		3
7	GE4341	Bóng bàn*	1		30		GE4312		3
8	GE4342	Bóng ném*	1		30		GE4313		3
9	GE4343	Bóng rổ*	1		30		GE4314		3
10	GE4344	Tennis (Quần vợt)*	1		30		GE4315		3
11	GE4345	Đá cầu*	1		30		GE4316		3
III. Đại cương chung			22						
3.1. Đại cương chung bắt buộc			14						
1	IN4500	Nhập môn ngành Khoa học máy tính	1	15					1
2	GE4091	Triết học Mác - Lênin	3	45					1
3	GE4092	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	30			GE4091		2
4	GE4039	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	30					1
5	GE4056	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30			GE4092		3
6	GE4093	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30			GE4056		3
7	GE4094	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30			GE4092		4
3.2. Đại cương chung tự chọn			8						
1	IN4528	Văn bản và lưu trữ học đại cương	2	15	30				1
2	IN4008	Kế toán đại cương	2	30					4
3	IN4168	Chuyên đề Luật CNTT, An ninh mạng, Sở hữu trí tuệ	1	15					5
4	IN4163N	Khởi nghiệp	2	15	30				6
5	IN4164	Kỹ năng tìm kiếm việc làm	1	15					6
6	IN4174N	Hệ thống thông tin địa lý (GIS)	2	15	30		IN4107		6
B. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			128						
I. Kiến thức cơ sở ngành			28						
1	IN4017	Toán rời rạc	3	45					1
2	IN4012N	Lập trình căn bản	3	30	30				1
3	IN4219	Xác suất thống kê cho tin học	2	30					1
4	IN4307	Đại số tuyến tính	2	30					2
5	IN4107	Cơ sở dữ liệu	3	30	30		IN4528		2
6	IN4009N	Kiến trúc máy tính và hợp ngữ	2	25	10		IN4528		2
7	IN4019N	Lý thuyết đồ thị	2	30			IN4017		2
8	IN4002	Cấu trúc dữ liệu và Giải thuật	3	30	30		IN4012N		2
9	IN4121	Lập trình hướng đối tượng	3	30	30		IN4002		3
10	IN4116	Hệ điều hành và mạng	3	30	30		IN4009N		3

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	Giờ TC		HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				LT	TH	TQ	HT	SH	
11	IN4040	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	30					5
II. Kiến thức chuyên ngành			79						
2.1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			25						
1	IN4229	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	2	30			IN4107		3
2	IN4150N	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	3	30	30		IN4019N		3
3	IN4305	Kỹ nghệ phần mềm	2	30			IN4229		4
4	IN4128P	Ngôn ngữ lập trình JAVA	2	15	30		IN4121		4
5	IN4304	Lập trình Python và ứng dụng	3	30	30		IN4121		4
6	IN4522	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	2	30			IN4305		5
7	IN4119N	Lập trình .NET (C#)	3	30	30		IN4107 IN4121		5
8	IN4308	IoT và ứng dụng	3	30	30		IN4304		6
9	IN4309N	Lập trình Web ASPX	3	30	30		IN4522 IN4147 IN4119N		6
10	IN4534	Niên luận công nghệ phần mềm	2		30		IN4211 IN4228 IN4514N IN4515		8
2.2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			23						
1	IN4303	Lắp ráp và cài đặt máy tính	2	20	20				2
2	IN4506	Thiết kế đồ họa	2	15	30				3
3	IN4300	Ngoại ngữ chuyên ngành	3	45					3
4	IN4126N	Lý thuyết thông tin	2	30			IN4107		3
5	IN4102N	Bảo trì hệ thống máy tính	3	30	30		IN4303		3
6	IN4101	Bảo mật thông tin	2	30			IN4126N		4
7	IN4166	Hệ cơ sở tri thức	2	30			IN4017 IN4019N		4
8	IN4524	Cơ sở dữ liệu thời gian	2	30			IN4107		4
9	IN4146	Thiết kế và cài đặt mạng máy tính	3	30	30		IN4116 IN4102N		5
10	IN4147	Thiết kế và tích hợp giao diện	2	15	30		IN4506		5
11	IN4152N	Xử lý ảnh	3	30	30		IN4121		5
12	IN4201P	Khai phá dữ liệu	3	30	30		IN4219		6
13	IN4208	Tính toán song song	2	15	30		IN4002		6
14	IN4523	Cơ sở dữ liệu phân tán	2	30			IN4107 IN4101		6
15	IN4228N	BlockChain và ứng dụng	3	30	30		IN4119N IN4101		7
16	IN4171N	Thị giác máy tính	3	30	30		IN4152N		7
2.3. Chuyên sâu Công nghệ phần mềm			31						
1	IN4533	Lập trình Back End	3	30	30		IN4119N		5
2	IN4529	Lập trình Front End	3	30	30		IN4533		6
3	IN4211	Phát triển phần mềm hướng đối tượng	3	30	30		IN4119N		7
4	IN4514N	Lập trình Web MVC	3	30	30		IN4529 IN4533		7
5	IN4515	Phát triển ứng dụng bằng JAVA	3	30	30		IN4128P		7
6	IN4173	Quản lý dự án phần mềm	2	30			IN4305		8
7	IN4175N	Máy học ứng dụng	3	30	30		IN4171N IN4304		8
8	IN4151	Xây dựng ứng dụng phân tán	2	20	20		IN4523 IN4211		8
9	IN4502N	Lập Trình Web PHP	3	30	30		IN4107 IN4147		8
10	IN4213P	Công nghệ Web	3	30	30		IN4514N		8
11	IN4203	Lập trình cho thiết bị di động	3	30	30		IN4515 IN4174N		8
III. Khối kiến thức thực hành nghề nghiệp			15						
1	IN4491	Thực tập cơ sở	6		180				7
2	IN4421	Thực tế ngành CNTT	1		30				8
3	IN4408	Thực tập tốt nghiệp	8		240	IN4491	IN4502N, IN4213P, IN4203		9

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	Giờ TC		HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIẾN ĐỘ
				LT	TH	TQ	HT	SH	
IV. Khóa luận tốt nghiệp/Học phần thay thế			6						
4.1. Khóa luận tốt nghiệp			6						
1	IN4299N	Khóa luận tốt nghiệp	6		180		IN4040, IN4534		9
4.2. Học phần thay thế khóa luận			6						
1	IN4206	Thương mại điện tử	3	30	30		IN4502N		9
2	IN4205	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	3	30	30		IN4502N		9
TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHOÁ			164	1730	1730				
Tổng số tín chỉ điều kiện:			14						
Tổng số tín chỉ tích lũy:			150						
Tổng số tín chỉ bắt buộc:			113						
Tổng số tín chỉ tự chọn:			37						