



**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Ngành đào tạo: Khoa học máy tính  
Chuyên ngành: Mạng máy tính và an ninh  
Trình độ đào tạo: Đại học

Khoá đào tạo: 2024  
Hình thức đào tạo: Chính quy

(Ban hành kèm theo Quyết định số 6300/QĐ-ĐHDT ngày 06 tháng 9 năm 2024  
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	
<b>A. Kiến thức giáo dục đại cương</b>			<b>36</b>						
<b>I. Giáo dục quốc phòng</b>			<b>11</b>						
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
<b>II. Giáo dục thể chất</b>			<b>3</b>						
<b>2.1. Học phần bắt buộc</b>			<b>2</b>						
1	GE4306	Giáo dục thể chất 1*	1		30				1
2	GE4334	Giáo dục thể chất 2* (Bơi lội)	1		30				2
<b>2.2. Học phần tự chọn</b>			<b>1</b>						
1	GE4335	Bóng đá*	1		30		GE4306		3
2	GE4336	Bóng chuyền*	1		30		GE4306		3
3	GE4337	Cầu lông*	1		30		GE4306		3
4	GE4338	Võ thuật Vovinam*	1		30		GE4306		3
5	GE4339	Võ thuật Karatedo*	1		30		GE4306		3
6	GE4340	Cờ vua*	1		30		GE4306		3
7	GE4341	Bóng bàn*	1		30		GE4306		3
8	GE4342	Bóng ném*	1		30		GE4306		3
9	GE4343	Bóng rổ*	1		30		GE4306		3
10	GE4344	Tennis (Quần vợt)*	1		30		GE4306		3
11	GE4345	Đá cầu*	1		30		GE4306		3
<b>III. Đại cương chung</b>			<b>22</b>						
<b>3.1. Đại cương chung bắt buộc</b>			<b>14</b>						
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			GE4092		3
7	GE4094	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30			GE4092		4
<b>3.2. Đại cương chung tự chọn</b>			<b>8</b>						
1	IN4528	Văn bản và lưu trữ học đại cương	2	15	30				1
2	IN4008	Kê 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>B. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>			<b>128</b>						
<b>I. Kiến thức cơ sở ngành</b>			<b>28</b>						
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					1
5	IN4107	Cơ sở dữ liệu	3	30	30				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	IN4005N	Hệ điều hành	2	25	10		IN4002		3
10	IN4126N	Lý thuyết thông tin	2	30					3
11	IN4227	Nhập môn Mạng máy tính	2	25	10		IN4009N		4
12	IN4040	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	30					5
<b>II. Kiến thức chuyên ngành</b>			<b>79</b>						

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	Giờ TC		HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				LT	TH	TQ	HT	SH	
<b>2.1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc</b>			<b>25</b>						
1	IN4303	Lắp ráp và cài đặt máy tính	2	20	20				2
2	IN4121	Lập trình hướng đối tượng	3	30	30		IN4002		3
3	IN4229	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	2	30	0		IN4107		3
4	IN4150N	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	3	30	30		IN4019N		3
5	IN4146	Thiết kế và cài đặt mạng máy tính	3	30	30		IN4227		5
6	IN4119N	Lập trình .NET (C#)	3	30	30		IN4107 IN4121		5
7	IN4521	Mạng không dây và di động	2	30			IN4227		5
8	IN4309N	Lập trình Web ASPX	3	30	30		IN4107 IN4119N		6
9	IN4167	Lập trình mạng	2	20	20		IN4119N		7
10	IN4531	Niên luận mạng máy tính và an ninh	2		60		IN4146 IN4503 IN4167 IN4520		8
<b>2.2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn</b>			<b>23</b>						
1	IN4506	Thiết kế đồ họa	2	15	30				3
2	IN4300	Ngoại ngữ chuyên ngành	3	45					3
3	IN4128P	Ngôn ngữ lập trình JAVA	2	15	30		IN4121		4
4	IN4304	Lập trình Python và ứng dụng	3	30	30		IN4121		4
5	IN4101	Bảo mật thông tin	2	30			IN4126N IN4121		4
6	IN4105	Hệ quản trị CSDL SQL Server	2	20	20		IN4107		4
7	IN4305	Kỹ nghệ phần mềm	2	30			IN4229		4
8	IN4524	Cơ sở dữ liệu thời gian	2	30			IN4107		4
9	IN4147	Thiết kế và tích hợp giao diện	2	15	30		IN4506		5
10	IN4516	Hệ quản trị CSDL Oracle	3	30	30		IN4107		5
11	IN4201P	Khai phá dữ liệu	3	30	30		IN4304		6
12	IN4308	IoT và ứng dụng	3	30	30		IN4304		6
13	IN4208	Tính toán song song	2	15	30		IN4002		6
14	IN4505	Hệ quản trị CSDL My SQL và PostgreSQL	2	20	20		IN4107		7
15	IN4228N	BlockChain và ứng dụng	3	30	30		IN4119N IN4101		7
16	IN4502N	Lập Trình Web PHP	3	30	30		IN4107		8
<b>2.3. Chuyên sâu Mạng máy tính và an ninh</b>			<b>31</b>						
1	IN4523	Cơ sở dữ liệu phân tán	2	30			IN4107		6
2	IN4142P	Quản trị hệ thống mạng Windows	3	30	30		IN4146		6
3	IN4504	An ninh mạng	3	30	30		IN4168 IN4227 IN4101		6
4	IN4532	Bảo trì hệ thống máy tính và mạng	3	30	30		IN4303		7
5	IN4518	Bảo mật Website	3	30	30		IN4309N IN4504		7
6	IN4503	Quản trị hệ thống mạng Linux	3	30	30		IN4146		7
7	IN4520	Giải quyết sự cố mạng	3	30	30		IN4146		7
8	IN4151	Xây dựng ứng dụng phân tán	2	20	20		IN4119N IN4523		8
9	IN4170	Mô phỏng và đánh giá hiệu năng mạng	3	30	30		IN4146		8
10	IN4517	Kỹ thuật phát hiện tấn công mạng	3	30	30		IN4146		8
11	IN4519	Tường lửa	3	30	30		IN4504		8
<b>III. Khối kiến thức thực hành nghề nghiệp</b>			<b>15</b>						
1	IN4491	Thực tập cơ sở	6		180				7
2	IN4493	Thực tế ngành Mạng máy tính và an ninh	1	5	20				8
3	IN4408	Thực tập tốt nghiệp	8		240	IN4491			9
<b>IV. Khóa luận tốt nghiệp/Học phần thay thế</b>			<b>6</b>						
<b>4.1. Khóa luận tốt nghiệp</b>			<b>6</b>						
1	IN4299N	Khóa luận tốt nghiệp	6		180		IN4040 IN4531		9
<b>4.2. Học phần thay thế khóa luận</b>			<b>6</b>						
1	IN4525	Định tuyến mạng	3	30	30		IN4146		9
2	IN4526	Điện toán đám mây	3	30	30		IN4227		9
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHOA</b>			<b>164</b>						
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						