



**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Ngành đào tạo: Sư phạm Vật lý

Khoá đào tạo: 2023

Trình độ đào tạo: Đại học

Hình thức đào tạo: Chính quy

(Ban hành kèm theo Quyết định số 5855 /QĐ-ĐHDT 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	
<b>A. Kiến thức giáo dục đại cương</b>			<b>28</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		GE4306		2
<b>2.2. Học phần tự chọn (chọn ít nhất 1 TC)</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 bắt buộc</b>			<b>14</b>						
1	PH4500	Nhập môn ngành Sư phạm Vật lý	1	15					1
2	GE4091	Triết học Mác - Lênin	3	45					1
3	GE4039	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	30					1
4	GE4092	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	30			GE4091		2
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>B. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>			<b>106</b>						
<b>I. Kiến thức cơ sở nhóm ngành</b>			<b>10</b>						
1	GE4045	Tâm lý học đại cương	2	30					1
2	GE4017	Giáo dục học đại cương	2	30					1
3	GE4075	Giáo dục học trung học	2	30			GE4017		2
4	GE4078	Tâm lý học trung học	2	30			GE4045		2
5	GE4111	Quản lý HCNN và QL ngành GD	2	30					5
<b>II. Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc</b>			<b>9</b>						
1	PH4117	Toán cho vật lý 1	2	30					1
2	PH4118	Toán cho vật lý 2	2	30			PH4117		2
3	PH4040E	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	30					2
4	PH4124	Phương pháp toán lý	3	45			PH4117		3
<b>III. Kiến thức chuyên ngành</b>			<b>61</b>						
<b>3.1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc</b>			<b>59</b>						
1	PH4015N	Nhiệt học	3	45					1
2	PH4000N	Cơ học 1	2	30					2
3	PH4008N	Điện và từ 1	2	30					2
4	PH4021	Thí nghiệm VLĐC 1	1		30				2
5	PH4001N	Cơ học 2	2	30			PH4000N		3
6	PH4009	Điện và từ 2	2	30					3
7	PH4022	Thí nghiệm VLĐC 2	1		30				3

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	Giờ TC		HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				LT	TH	TQ	HT	SH	
8	PH4005	Dao động và sóng	2	30					3
9	PH4024	Thí nghiệm VLPT 1	1		30				3
10	PH4004	Cơ lý thuyết	3	45					4
11	PH4014	Nhiệt động lực học	2	30			PH4015N		4
12	PH4102	Thiên văn đại cương	2	30					4
13	PH4025	Thí nghiệm VLPT 2	2		60				4
14	PH4122	Tổ chức hoạt động trải nghiệm sáng tạo	2	30					4
15	PH4013	Lý luận dạy học vật lý	3	45					5
16	PH4019N	Quang học	3	45					5
17	PH4125N	Điện động lực học	3	45			PH4008		5
18	PH4002	Cơ học lượng tử 1	3	45					5
19	PH4106	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	3	45					6
20	PH4003N	Cơ học lượng tử 2	2	30			PH4002		6
21	PH4302	Ứng dụng CNTT trong dạy học vật lý	2		60				6
22	PH4010	Giải bài tập VLPT	2	30					7
23	PH4016N	Phân tích chương trình	3	45					7
24	PH4032	Vật lý thống kê	3	45					7
25	PH4029	Vật lý chất rắn	3	45			PH4002		7
26	PH4300N	Ngoại ngữ chuyên ngành	2	30					7
<b>3.2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn (chọn 2TC)</b>			<b>2</b>						
<b>3.2.1 Nhóm tự chọn chuyên ngành 1</b>			<b>2</b>						
1	PH4304	Ứng dụng STEM trong DHVL	2	30					7
2	GE4112	Nhập môn khoa học giao tiếp	2	30					7
3	PH4034	Thực hành thiết kế hoạt động dạy học vật lý	2	15	30				7
<b>3.2.2 Nhóm tự chọn chuyên ngành 2</b>			<b>2</b>						
1	PH3340	Lịch sử vật lý	2	30					7
2	PH4207	Từ và siêu dẫn	2	30			PH4029		7
3	PH4035	Cơ học lượng tử 3	2	30			PH4002		7
<b>3.2.3 Nhóm tự chọn chuyên ngành 3</b>			<b>2</b>						
1	ID4113	Kỹ thuật điện	2	30					7
2	PH4100	Điện từ học đại cương	2	30					7
3	PH4028N	Thực hành vô tuyến điện	2		60				7
4	PH4208N	Vi điện tử	2	30					7
<b>IV. Khối kiến thức nghiệp vụ Sư phạm</b>			<b>20</b>						
1	PH4402	Rèn luyện NVSPTX 1	2		60				4
2	PH4403	Rèn luyện NVSPTX 2	2		60		PH4402		5
3	PH4404	Rèn luyện NVSPTX 3	2		60		PH4403		6
4	PH4491	Thực tập cơ sở	6		180				6
5	PH4401	Thực tập tốt nghiệp	8		240		PH4403 PH4491		8
<b>V. Khóa luận tốt nghiệp/Học phần thay thế</b>			<b>6</b>						
<b>5.1. Khóa luận tốt nghiệp</b>									
1	PH4297	Khóa luận tốt nghiệp	6						8
<b>5.2. Học phần thay thế khóa luận</b>			<b>6</b>						
1	PH4206N	Vật lý bán dẫn	2	30			PH4029		8
2	PH4201N	Cơ sở lý thuyết trường lượng tử	2	30			PH4002		8
3	PH4121	Lý thuyết tương đối	2	30					8
4	PH4120	Kiểm tra và đánh giá trong dạy học vật lý	2	30					8
5	PH4113	Các kiểu tổ chức dạy học hiện đại	2	30					8
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA</b>			<b>134</b>	<b>1680</b>	<b>900</b>				
Tổng số tín chỉ điều kiện:			14						
Tổng số tín chỉ tích lũy:			120						
Tổng số tín chỉ bắt buộc:			112						
Tổng số tín chỉ tự chọn:			8						