

**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1149/QĐ-ĐHĐT ngày 28 tháng 8 năm 2018  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

Tên chương trình : **Sư phạm Hóa học**  
Trình độ đào tạo : **Đại học**  
Ngành đào tạo : **Sư phạm Hóa học**  
Hình thức đào tạo : **Chính quy**  
Khóa đào tạo : **2018**

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				TQ	HT	SH	
<b>A. Kiến thức giáo dục đại cương</b>			<b>42</b>				
<b>1.1. Ngoại ngữ</b>			<b>5</b>				
1	GE4410	Tiếng Anh 1	3				1
2	GE4411	Tiếng Anh 2	2		GE4410		2
<b>1.2. Giáo dục quốc phòng</b>			<b>8</b>				
1	GE4149	Đường lối quân sự của Đảng	3				2
2	GE4150	Công tác quốc phòng, an ninh	2		GE4149		3
3	GE4153	Quân sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK	3		GE4150		4
<b>1.3. Giáo dục thể chất</b>			<b>3</b>				
<b>1.3.1. Học phần bắt buộc</b>			<b>1</b>				
1	GE4306	Giáo dục thể chất 1	1				1
<b>1.3.2. Học phần tự chọn (chọn ít nhất 2 TC)</b>			<b>2</b>				
1	GE4321	Bóng đá	2		GE4306		2
2	GE4323	Cầu lông	2		GE4306		2
3	GE4327	Cờ vua	2		GE4306		2
4	GE4322	Bóng chuyền	2		GE4306		2
5	GE4324	Khiêu vũ thể thao	2		GE4306		2
6	GE4326	Võ thuật Karatedo	2		GE4306		2
7	GE4325	Võ thuật Vovinam	2		GE4306		2
8	GE4331	Bơi lội	2		GE4306		2
<b>1.4. Học phần đại cương</b>			<b>26</b>				
<b>1.4.1. Học phần đại cương bắt buộc</b>			<b>22</b>				
1	GE4038A	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2				1
2	GE4045	Tâm lý học đại cương	2				1
3	GE4017	Giáo dục học đại cương	2				1
4	GE4075	Giáo dục học trung học	2		GE4017		2
5	GE4078	Tâm lý học trung học	2		GE4045		2
6	GE4038B	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3		GE4038A		2
7	GE4039	Pháp luật Việt Nam đại cương	2				3
8	GE4056	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2		GE4038B		3
9	GE4011	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	3		GE4056		4

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				TQ	HT	SH	
10	GE4111	Quản lý HCNN và QL ngành GD	2				4
<b>1.4.2. Học phần đại cương tự chọn (chọn ít nhất 4 TC)</b>			<b>4</b>				
1	GE4407	Hình thành và phát triển kỹ năng mềm	2				2
2	GE4049	Tiếng việt thực hành	2				2
3	CH4040E	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2				3
4	GE4112	Nhập môn khoa học giao tiếp	2				3
<b>B. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>			<b>99</b>				
<b>I. Kiến thức cơ sở ngành</b>			<b>17</b>				
1	CH4210	Toán học ứng dụng trong Hóa học	2				1
2	GE4062	Xác suất thống kê	2		GE4052		1
3	GE4058	Vật lý đại cương	3				1
4	GE4043P	Sinh học đại cương	3				2
5	CH4027	Cấu tạo chất đại cương	2				2
6	CH4002N	Cơ sở lý thuyết các quá trình hóa học	2				3
7	CH4211	Thực hành Hóa đại cương	1		CH4002N		3
8	CH4003	Đối xứng phân tử và lý thuyết nhóm	2		CH4002, CH4027		4
<b>II. Kiến thức chuyên ngành</b>			<b>60</b>				
<b>2.1. Nhóm kiến thức bắt buộc</b>			<b>50</b>				
1	CH4017	Nhiệt động lực học hóa học	2		CH4002		3
2	CH4179	Hóa học các nguyên tố phi kim	2				3
3	CH4008	Đại cương hóa hữu cơ và hydrocacbon	2				3
4	CH4023	Đại cương về lý luận DH hóa học	2		GE4075		3
5	CH4018	Động hóa học và xúc tác	2		CH4017		4
6	CH4164	Hóa học các nguyên tố kim loại	2				4
7	CH4158	Ứng dụng CNTT trong dạy học hóa học	2				4
8	CH4009	Hóa học các hợp chất đơn, đa chức	2		CH4008		4
9	CH4010	Hóa học các hợp chất tạp chức	2		CH4009		5
10	CH4019	Điện hóa học	2		CH4018		5
11	CH4222	Cơ sở lý thuyết hóa học phân tích	2		CH4164		5
12	CH4024	PPDH hóa học ở THPT	2		CH4023		5
13	CH4021	Thực hành hóa lý	2				5
14	CH4006P	Thực hành hóa vô cơ	2				5
15	CH4020	Hóa keo và hấp phụ	2				6
16	CH4007	Cơ sở lý thuyết hóa vô cơ	2		CH4179, CH4164		6
17	CH4029	Thực hành hóa hữu cơ	2				6
18	CH4012	Cơ sở lý thuyết hóa hữu cơ	3		CH4010		6
19	CH4014	Hóa học phân tích định lượng	2		CH4222		6
20	CH4103	Hóa công nghệ - Môi trường	3				6
21	CH4026	Thực hành PPDH hóa học	2				6
22	CH4022	Hóa học lượng tử	2		CH4002		7
23	CH4015	Thực hành hóa phân tích	2				7
24	CH4219	Các phương pháp phân tích công cụ	2				7
<b>2.2. Phần học tự chọn (chọn ít nhất 10 TC)</b>			<b>10</b>				
<b>2.2.1. Nhóm tự chọn 1 (chọn ít nhất 2 TC)</b>			<b>2</b>				
1	CH4174	Hóa học chất rắn	2		CH4164		5
2	CH4173	Vật liệu vô cơ	2		CH4164		5

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				TQ	HT	SH	
<b>2.2.2. Nhóm tự chọn 2 (chọn ít nhất 2 TC)</b>			<b>2</b>				
1	CH4025	Bài tập hóa học THPT	2		CH4024		7
2	CH4212	Dạy học HH ở trường THPT theo hướng tích hợp và phân hóa	2				7
<b>2.2.3. Nhóm tự chọn 3 (chọn ít nhất 2 TC)</b>			<b>2</b>				
1	CH4118	Hóa học phân tích ở trường THPT	2		CH4014		7
2	CH4175	Xử lý số liệu thực nghiệm	2				7
<b>2.2.4. Nhóm tự chọn 4 (chọn ít nhất 2 TC)</b>			<b>2</b>				
1	CH4177	Hóa học lập thể	2		CH4003		7
2	CH4178	Tổng hợp hữu cơ	2				7
<b>2.2.5. Nhóm tự chọn 5 (chọn ít nhất 2 TC)</b>			<b>2</b>				
1	CH4141	Một số vấn đề hóa lý ở trường THPT	2		CH4019		7
2	CH4172	Xúc tác dị thể	2		CH4018		7
<b>III. Thực hành, thực tập nghề nghiệp</b>			<b>16</b>				
<b>3.1. Học phần bắt buộc</b>			<b>14</b>				
1	CH4401P	Rèn luyện NVSPTX1	1				2
2	CH4402P	Rèn luyện NVSPTX2	1				3
3	CH4403P	Rèn luyện NVSPTX3	1				4
4	CH4404	Rèn luyện NVSPTX4	1				5
5	CH4405	Rèn luyện NVSPTX5	1				6
6	CH4406	Rèn luyện NVSPTX6	1				7
7	GE4403	Kiến tập sư phạm	2				5
8	CH4698	Thực tập tốt nghiệp	6	GE4403			8
<b>3.2. Học phần tự chọn (chọn ít nhất 2 TC)</b>			<b>2</b>				
1	CH4213	Đo lường và đánh giá kết quả trong dạy học	2				7
2	CH4214	Các chủ đề KHTN về hóa học ở trường	2				7
3	CH4215	Dạy học KHTN ở THPT	2				7
4	CH4302	Tiếng Anh chuyên ngành Hóa học	2				7
<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	CH4299	Khóa luận tốt nghiệp	6				8
<b>4.2. Học phần thay thế</b>			<b>6</b>				
1	CH4119P	Hóa học phức chất	2				8
2	CH4030	Hóa học các hợp chất thiên nhiên	2		CH4010		8
3	CH4000A	Các phương pháp phổ ứng dụng vào Hóa học	2				8
<b>Tổng số TCTL</b>				<b>141</b>			