

**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành kèm theo quyết định số 1985^a /QĐ-ĐHĐT ngày 03 tháng 9 năm 2019
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 : 2019

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				TQ	HT	SH	
A. Kiến thức giáo dục đại cương			44				
I. Ngoại ngữ			5				
1	GE4410	Tiếng Anh 1	3				1
2	GE4411	Tiếng Anh 2	2		GE4410		2
II. Giáo dục quốc phòng			8				
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		GE4149		4
III. Giáo dục thể chất			3				
1. Học phần bắt buộc			1				
1	GE4306	Giáo dục thể chất 1	1				1
2. Học phần tự chọn			2				
1	GE4321	Bóng đá	2		GE4306		2
2	GE4322	Bóng chuyền	2		GE4306		2
3	GE4323	Cầu lông	2		GE4306		2
4	GE4324	Khiêu vũ thể thao	2		GE4306		2
5	GE4325	Võ thuật Vovinam	2		GE4306		2
6	GE4326	Võ thuật Karatedo	2		GE4306		2
7	GE4327	Cờ vua	2		GE4306		2
8	GE4328	Bóng bàn	2		GE4306		2
9	GE4329	Bóng ném	2		GE4306		2
10	GE4330	Bóng rổ	2		GE4306		2
11	GE4331	Bơi lội	2		GE4306		2
12	GE4332	Điền kinh	2		GE4306		2
13	GE4333	Tennis	2		GE4306		2
IV. Đại cương chung			28				
1. Học phần bắt buộc			26				
1	GE4091	Triết học Mác – Lênin	3				1
2	CH4450	Nhập môn nghề nghiệp	3				1
3	GE4017	Giáo dục học đại cương	2				1
4	GE4045	Tâm lý học đại cương	2				1

5	GE4078	Tâm lý học trung học	2		GE4045		2
6	GE4075	Giáo dục học trung học	2		GE4017		2
7	GE4092	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2		GE4091		2
8	GE4093	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2		GE4092		3
9	GE4039	Pháp luật Việt Nam đại cương	2				3
10	GE4056	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2		GE4092		3
11	GE4094	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2		GE4093		4
12	GE4111	Quản lý HCNN và QL ngành GD	2				4
2. Học phân tự chọn			2				
1	CH4040E	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2				3
2	GE4049	Tiếng việt thực hành	2				3
3	GE4112	Nhập môn khoa học giao tiếp	2				3
4	GE4407	Hình thành và phát triển kỹ năng	2				3
B. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			96				
I. Kiến thức cơ sở ngành			15				
1	GE4058	Vật lý đại cương	3				1
2	CH4210	Toán học ứng dụng trong Hóa học	2				1
3	CH4027	Cấu tạo chất đại cương	2				1
4	CH4002N	Cơ sở lý thuyết các quá trình hóa	2				2
5	GE4062	Xác suất thống kê	2				2
6	GE4043P	Sinh học đại cương	3				2
7	CH4211	Thực hành Hóa đại cương	1				3
II. Kiến thức chuyên ngành			59				
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			49				
1	CH4017	Nhiệt động lực học hóa học	2		CH4002N		3
2	CH4179	Hóa học các nguyên tố phi kim	2				3
3	CH4008	Đại cương hóa hữu cơ và hydrocacbon	2				3
4	CH4009	Hóa học các hợp chất đơn, đa chức	2		CH4008		4
5	CH4164	Hóa học các nguyên tố kim loại	2				4
6	CH4018	Động hóa học và xúc tác	2				4
7	CH4023	Đại cương về lý luận DH hóa học	2		GE4075		4
8	CH4024	Phương pháp dạy học Hóa học ở Trường phổ thông	2		CH4023		5
9	CH4019	Điện hóa học	2				5
10	CH4021N	Thực hành hóa lý	1				5
11	CH4006P	Thực hành hóa vô cơ	2				5
12	CH4010	Hóa học các hợp chất tạp chức	2		CH4009		5
13	CH4222	Cơ sở lý thuyết hóa học phân tích	2		CH4164		5
14	CH4158	Ứng dụng CNTT trong dạy học hóa học	2		CH4023		5
15	CH4239	Sử dụng thí nghiệm trong dạy học Hóa học ở Trường phổ thông	2		CH4024		6
16	CH4014	Hóa học phân tích định lượng	2		CH4222		6
17	CH4015	Thực hành hóa phân tích	2				6
18	CH4029	Thực hành hóa hữu cơ	2				6

19	CH4007	Cơ sở lý thuyết hóa vô cơ	2		CH4179, CH4164		6
20	CH4003	Đối xứng phân tử và lý thuyết nhóm	2		CH4027, CH4002N		6
21	CH4012	Cơ sở lý thuyết hóa hữu cơ	3		CH4010		6
22	CH4103	Hóa công nghệ - Môi trường	2				6
23	CH4238	Tham quan thực tế	1				6
24	CH4022	Hóa học lượng tử	2	CH4002N			7
25	CH4219	Các phương pháp phân tích công cụ	2				7
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			10				
2.1 Nhóm 1 (Hóa học vô cơ)			2				
1	CH4173	Vật liệu vô cơ	2		CH4164		7
2	CH4174	Hóa học chất rắn	2		CH4164		7
3	CH4228	Phân bón hóa học	2				7
4	CH4229	Quản lý chất thải rắn	2				7
2.2 Nhóm 2 (Phương pháp dạy học)			2				
1	CH4025	Bài tập hóa học ở Trường phổ thông	2		CH4024		7
2	CH4212	Dạy học Hóa học ở trường phổ thông theo hướng tích hợp và phân hóa	2		CH4024		7
2.3 Nhóm 3 (Hóa học phân tích)			2				
1	CH4118	Hóa học phân tích ở Trường phổ thông	2				7
2	CH4175	Xử lý số liệu thực nghiệm	2				7
2.3 Nhóm 4 (Hóa học hữu cơ)			2				
1	CH4177	Hóa học lập thể	2		CH4012		7
2	CH4178	Tổng hợp hữu cơ	2		CH4012		7
3	CH4000A	Các phương pháp phổ ứng dụng vào Hóa học	2				7
4	CH4231	Hóa sinh học	2				7
2.3 Nhóm 5 (Hóa lý)			2				
1	CH4141	Một số vấn đề hóa lý ở Trường phổ thông	2		CH4019		7
2	CH4172	Xúc tác dị thể	2		CH4018		7
3	CH4020	Hóa keo và hấp phụ	2				7
4	CH4100	Ăn mòn kim loại	2				7
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp			16				
1. Học phân bắt buộc			14				
1	CH4401P	Rèn luyện NVSPTX1	1				2
2	CH4402P	Rèn luyện NVSPTX2	1				3
3	CH4403P	Rèn luyện NVSPTX3	1				4
4	GE4403	Kiến tập sư phạm	2				5
5	CH4404	Rèn luyện NVSPTX4	1				5
6	CH4405	Rèn luyện NVSPTX5	1				6
7	CH4406	Rèn luyện NVSPTX6	1				7

8	CH4698	Thực tập tốt nghiệp	6			GE4403	8
2. Học phần tự chọn			2				
1	CH4240	Kiểm tra đánh giá trong dạy học hóa học ở Trường phổ thông	2		CH4024		7
2	CH4241	Hoạt động trải nghiệm trong môn Hóa học ở Trường phổ thông	2				7
3	CH4214	Các chủ đề KHTN về hóa học ở Trường phổ thông	2				7
IV. Khóa luận tốt nghiệp / Học phần thay thế			6				
1. Khóa luận tốt nghiệp			6				
1	CH4299	Khóa luận tốt nghiệp	6				8
2. Học phần thay thế khóa luận			6				
1	CH4119	Hóa học phức chất	2				8
2	CH4242	Hóa hữu cơ ở Trường phổ thông	2				8
3	CH4243	Phương pháp và kỹ thuật dạy học tích cực trong Hóa học	2				8
Tổng số TCTL							140