

## CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

**Tên chương trình** : Đào tạo cử nhân Sư phạm Hoá học  
**Trình độ đào tạo** : Đại học  
**Ngành đào tạo** : Sư phạm Hoá học (Chemistry Teacher Education)  
**Loại hình đào tạo** : Chính quy  
**Mã số:** : 7140212

(Ban hành kèm theo Quyết định số 930/QĐ-ĐHHV ngày 08/8/2018  
 của Hiệu trưởng Trường Đại học Hùng Vương)

### 1. Nội dung chương trình

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ			Học phần học trước
				LT	BT/ TL/ TH	Tự học	
<b>I</b>		<b>Kiến thức giáo dục đại cương</b>	<b>24</b>				
<b>1.1</b>		<b>Bắt buộc</b>	<b>22</b>				
1	DPT201	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	15	15	60	
2	DPT302	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3	35	10	90	DPT201
3	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20	10	60	
4	DPT308	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	30	15	90	
		<b>Chọn 1 ngoại ngữ</b>					
5 6	GET501	Tiếng Anh (1)	5	60	15	150	
	GET502	Tiếng Anh (2)	5	60	15	150	GET501
	LCC501	Tiếng Trung (1)	5	60	15	150	
	LCC502	Tiếng Trung (2)	5	60	15	150	LCC501
7	PHE101	Giáo dục thể chất 1	1TC				
8	PHE102	Giáo dục thể chất 2	1TC				
9	PHE103	Giáo dục thể chất 3	1TC				
10	PHE104	Giáo dục thể chất 4	1TC				
11	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	165T				
12	DPT213	Pháp luật đại cương	2	24	6	60	
<b>1.2</b>		<b>Tự chọn (Chọn 1 học phần)</b>	<b>2</b>				
13	BIO201	Môi trường và con người	2*	20	10	60	
	PHI248	Tiếng Việt thực hành	2*	24	6	60	
	BIO256	Dân số - Môi trường - AIDS – Ma túy	2*	20	10	60	

	MAT251	Xác suất thống kê	2*	20	10	60	
<b>II</b>		<b>Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>	<b>67</b>				
<b>2.1</b>		<b>Kiến thức cơ sở ngành và liên ngành</b>	<b>24</b>				
<b>a)</b>		<b>Bắt buộc</b>	<b>22</b>				
14	CHE242	Phương pháp NCKH chuyên ngành Hóa học	2	15	15	60	
15	MAT253	Toán cao cấp A1	2	20	10	60	
16	MAT254	Toán cao cấp A2	2	20	10	60	
17	PHY250	Vật lý 1	2	20	10	60	
18	PHY251	Vật lý 2	2	20	10	60	
19	BIO263	Sinh học 1	2	20	10	60	
20	BIO264	Sinh học 2	2	20	10	60	
21	CHE201	Hoá học đại cương 1	2	20	10	60	
22	CHE202	Hoá học đại cương 2	2	20	10	60	
23	CHE203	Hoá học vô cơ 1	2	20	10	60	
24	CHE204	Hoá học hữu cơ 1	2	20	10	60	
<b>b)</b>		<b>Tự chọn (Chọn 1 học phần)</b>	<b>2</b>				
25	CHE205	Đối xứng phân tử và lí thuyết nhóm	2*	20	10	60	
	CHE206	Hoá học phức chất	2*	20	10	60	
	CHE207	Xác suất thống kê xử lý số liệu thực nghiệm hoá học	2*	20	10	60	
<b>2.2</b>		<b>Kiến thức ngành</b>	<b>43</b>				
<b>a)</b>		<b>Bắt buộc</b>	<b>39</b>				
26	CHE208	Thí nghiệm hoá học đại cương	2		30	60	
27	CHE309	Hoá học vô cơ 2	3	30	15	90	
28	CHE210	Thí nghiệm hoá học vô cơ	2		30	60	
29	CHE211	Cơ sở lý thuyết hoá vô cơ	2	20	10	60	
30	CHE312	Hoá học hữu cơ 2	3	30	15	90	
31	CHE213	Hoá học hữu cơ 3	2	20	10	60	
32	CHE214	Thí nghiệm hoá học hữu cơ	2		30	60	
33	CHE215	Cơ sở lý thuyết hoá hữu cơ	2	20	10	60	
34	CHE316	Hoá học phân tích 1	3	30	15	90	
35	CHE217	Hoá học phân tích 2	2	20	10	60	
36	CHE218	Thí nghiệm hoá học phân tích	2		30	60	
37	CHE219	Hoá lí 1	2	20	10	60	
38	CHE220	Hoá lí 2	2	20	10	60	
39	CHE221	Hoá lí 3	2	20	10	60	
40	CHE222	Hoá công nghiệp và thực tế cơ sở sản xuất hóa học	2	20	10	60	
41	CHE223	Hoá nông nghiệp và môi trường	2	20	10	60	
42	CHE224	Tin học ứng dụng trong hoá học	2	20	10	60	
43	CHE225	Tiếng Anh chuyên ngành Hóa học	2	20	10	60	
<b>b)</b>		<b>Tự chọn (Chọn 2 học phần)</b>	<b>4</b>				

44	CHE226	Các phương pháp phổ ứng dụng vào hoá học	2*	20	10	60	
	CHE227	Tổng hợp hữu cơ	2*	20	10	60	
45	CHE228	Kỹ thuật xử lý nước thải	2*	20	10	60	
	CHE229	Hợp chất cao phân tử	2*	20	10	60	
	CHE243	Hóa học xanh	2*	20	10	60	
<b>III</b>		<b>Kiến thức đào tạo năng lực sư phạm</b>	<b>27</b>				
<b>3.1</b>		<b>Bắt Buộc</b>	<b>25</b>				
46	PSY314	Tâm lý học giáo dục	3	30	15	90	
47	PSY401	Giáo dục học	4	40	20	120	
48	PSY217	Giao tiếp sư phạm	2	15	15	60	
49	CHE244	Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên	2		30	60	
50	PSY205	Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục đào tạo	2	20	10	60	
51	CHE330	Lý luận dạy học môn Hoá học	3	30	15	90	
52	CHE231	Phương pháp dạy học Hóa học trong môi trường học tập trực tuyến	2	20	10	60	
53	CHE232	Bài tập hóa học ở trường phổ thông	2	20	10	60	
54	CHE333	PPDH hoá học ở trường phổ thông	3	30	15	90	
55	CHE234	Thí nghiệm hoá học ở trường phổ thông	2		30	60	
<b>3.2</b>		<b>Tự chọn (Chọn 1 học phần)</b>	<b>2</b>				
56	CHE235	Giáo dục môi trường thông qua dạy học hóa học phổ thông	2*	20	10	60	
	CHE236	Đo lường và đánh giá trong giáo dục	2*	20	10	60	
	CHE237	Lịch sử Hoá học	2*	20	10	60	
	CHE238	Phát triển chương trình môn Hóa học	2*	20	10	60	
<b>IV</b>		<b>Thực tập, khoá luận tốt nghiệp</b>	<b>12</b>				
57	CHE252	Thực tập sư phạm 1	2				
58	CHE353	Thực tập sư phạm 2	3				
59	CHE754	Khoá luận tốt nghiệp	7				
		<b>Học phần chuyên môn thay thế khoá luận tốt nghiệp (chọn đủ 7TC)</b>	<b>7</b>				
60	CHE239	Dạy học hóa học phổ thông theo chủ đề	2*	20	10	60	
	CHE340	Hoá học các hợp chất thiên nhiên	3*	30	15	90	
	CHE241	Ăn mòn và bảo vệ kim loại	2*	20	10	60	
61	CHE345	Dạy học giải quyết vấn đề trong dạy học hóa học	3*	30	15	90	
62	CHE246	Phương pháp phân tích sắc ký trong hóa học hữu cơ	2*	20	10	60	
	CHE247	Nguyên tố hiếm	2*	20	10	60	
<b>Cộng:</b>			<b>130</b>				

*Ghi chú: Các học phần Tin học đại cương, Kỹ năng mềm không tính vào điểm trung bình chung tích lũy của chương trình đào tạo nhưng là điều kiện để xét và công nhận tốt nghiệp cho sinh viên.*

## 2. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>I</b>		<b>Kiến thức giáo dục đại cương</b>	<b>24</b>										
1	DPT201	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	2									
2	DPT302	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3		3								
3	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2			2							
4	DPT308	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3					3					
		<b>Chọn 1 ngoại ngữ</b>											
5	GET501	Tiếng Anh (1)	5			5							
6	GET502	Tiếng Anh (2)	5				5						
	LCC501	Tiếng Trung (1)	5			5							
	LCC502	Tiếng Trung (2)	5				5						
7	PHE101	Giáo dục thể chất 1	1TC	x									
8	PHE102	Giáo dục thể chất 2	1TC		x								
9	PHE103	Giáo dục thể chất 3	1TC			x							
10	PHE104	Giáo dục thể chất 4	1TC				x						
11	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	165T				x						
12	DPT213	Pháp luật đại cương	2	2									
13		Kiến thức GDĐC tự chọn	2*	2									
<b>II</b>		<b>Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>	<b>67</b>										
		<b>Kiến thức cơ sở ngành và liên ngành</b>	<b>24</b>										
14	CHE242	Phương pháp NCKH chuyên ngành Hóa học	2				2						
15	MAT253	Toán cao cấp A1	2	2									
16	MAT254	Toán cao cấp A2	2		2								
17	PHY250	Vật lý 1	2	2									
18	PHY251	Vật lý 2	2		2								
19	BIO263	Sinh học 1	2	2									
20	BIO264	Sinh học 2	2		2								
21	CHE201	Hoá học đại cương 1	2	2									
22	CHE202	Hoá học đại cương 2	2		2								
23	CHE203	Hoá học vô cơ 1	2			2							
24	CHE204	Hoá học hữu cơ 1	2			2							
25		Kiến thức CSN&LN tự chọn	2*									2	
		<b>Kiến thức ngành</b>	<b>43</b>										
26	CHE208	Thí nghiệm hoá học đại cương	2			2							
27	CHE309	Hoá học vô cơ 2	3				3						
28	CHE210	Thí nghiệm hoá học vô cơ	2					2					

29	CHE211	Cơ sở lý thuyết hoá vô cơ	2						2		
30	CHE312	Hoá học hữu cơ 2	3				3				
31	CHE213	Hoá học hữu cơ 3	2					2			
32	CHE214	Thí nghiệm hoá học hữu cơ	2						2		
33	CHE215	Cơ sở lý thuyết hoá hữu cơ	2							2	
34	CHE316	Hoá học phân tích 1	3			3					
35	CHE217	Hoá học phân tích 2	2				2				
36	CHE218	Thí nghiệm hoá học phân tích	2						2		
37	CHE219	Hoá lí 1	2					2			
38	CHE220	Hoá lí 2	2						2		
39	CHE221	Hoá lí 3	2						2		
40	CHE222	Hoá công nghiệp và thực tế cơ sở sản xuất hóa học	2							2	
41	CHE223	Hoá nông nghiệp và môi trường	2							2	
42	CHE224	Tin học ứng dụng trong hoá học	2						2		
43	CHE225	Tiếng Anh chuyên ngành Hóa học	2					2			
44		Kiến thức ngành tự chọn 1	2*					2			
45		Kiến thức ngành tự chọn 2	2*							2	
<b>III</b>		<b>Kiến thức đào tạo năng lực sư phạm</b>	<b>27</b>								
46	PSY314	Tâm lý học giáo dục	3	3							
47	PSY401	Giáo dục học	4		4						
48	PSY217	Giao tiếp sư phạm	2				2				
49	CHE244	Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên	2		x	x	x	x	x	2	
50	PSY205	Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục đào tạo	2							2	
51	CHE330	Lý luận dạy học môn hoá học	3					3			
52	CHE231	Phương pháp dạy học Hóa học trong môi trường học tập trực tuyến	2						2		
53	CHE232	Bài tập hóa học ở trường phổ thông	2							2	
54	CHE333	PPDH hoá học ở trường phổ thông	3						3		
55	CHE234	Thí nghiệm hoá học ở trường phổ thông	2							2	
56		Kiến thức NLSP tự chọn	2*						2		
<b>IV</b>		<b>Thực tập, khoá luận tốt nghiệp</b>	<b>12</b>								
57	CHE252	Thực tập sư phạm 1	2					2			
58	CHE353	Thực tập sư phạm 2	3								3
59	CHE754	Khóa luận tốt nghiệp	7								7
		<b>Học phần chuyên môn thay thế khóa luận tốt nghiệp</b>	<b>7</b>								
60		HP CMTT khóa luận tốt nghiệp tự chọn 1	2*								2
61		HP CMTT khóa luận tốt nghiệp tự	2*								2

		chọn 2									
62		HP CMTT khóa luận tốt nghiệp tự chọn 3	3*								3
<b>Cộng:</b>			<b>130</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>10</b>

**HIỆU TRƯỞNG**

**TS. Trịnh Thế Truyền**