

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Ngành đào tạo: Sư phạm Hóa học (Chemistry Teacher Education)

Trình độ đào tạo: Đại học

Loại hình đào tạo: Chính quy

(Ban hành tại Quyết định số 184/QĐ-DHAG ngày 6/6/2014 của Hiệu trưởng Trường Đại học An Giang)

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo giáo viên có trình độ cử nhân Khoa học Hóa học, có đủ năng lực chuyên môn và nghiệp vụ, đảm bảo được những yêu cầu đổi mới mục tiêu, nội dung, phương pháp, hình thức tổ chức dạy và học, kiểm tra đánh giá kết quả giáo dục, dạy học môn Hóa học ở trường Trung học phổ thông và bổ túc trung học phổ thông; đáp ứng yêu cầu phát triển giáo dục trung học phổ thông về quy mô, chất lượng, hiệu quả, phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa hiện đại hóa đất nước; có chí hướng, có khả năng tự học tự nghiên cứu, tiếp tục học tập suốt đời, học lên trình độ cao hơn.

1.2. Mục tiêu cụ thể

1.2.1. Về phẩm chất đạo đức

Có phẩm chất cơ bản của người giáo viên nhà trường xã hội chủ nghĩa Việt Nam: thấm nhuần thể giới quan Mác – Lênin và tư tưởng Hồ Chí Minh, yêu nước, yêu chủ nghĩa xã hội, yêu học sinh, yêu nghề, có ý thức trách nhiệm cao, có đạo đức tốt, có tác phong mẫu mực của người giáo viên.

1.2.2. Về kiến thức

Có những kiến thức chung về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và nhân văn; hiểu và nắm vững các kiến thức chuyên sâu về Hóa học cơ bản ở trình độ đại học; hiểu và nắm vững các kiến thức về lý luận nghiệp vụ sư phạm; các yêu cầu đổi mới mục tiêu, nội dung, phương pháp và hình thức tổ chức dạy và học, kiểm tra đánh giá kết quả dạy học ở trường phổ thông.

1.2.3. Về kỹ năng

Có kỹ năng tiến hành các thực nghiệm Hóa học, các phương pháp nghiên cứu khoa học và bước đầu có khả năng tư duy sáng tạo trong công tác. Có kỹ năng về nghiệp vụ sư phạm, vận dụng được những kiến thức về tâm lý, giáo dục học, phương pháp dạy học để giảng dạy tốt môn Hóa học ở trường Trung học phổ thông.

2. Thời gian đào tạo: 4 năm.

3. Khối lượng kiến thức toàn khóa

130 tín chỉ (chưa kể Giáo dục Thể chất và Giáo dục Quốc phòng).

4. Đối tượng tuyển sinh

Những học sinh đã tốt nghiệp THPT hoặc bổ túc THPT, trúng tuyển qua kỳ thi tuyển sinh do Bộ Giáo dục và Đào tạo tổ chức.

5. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp

Theo Quyết định số 262/VBHN-ĐHAG ngày 18/8/2014 của Hiệu trưởng Trường Đại học An Giang.

6. Thang điểm

Thang điểm 10 (sau đó quy đổi thành thang điểm 4).

7. Nội dung chương trình (tên và khối lượng các học phần)

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ		Loại HP		Số tiết		Học phần trước	Học phần song hành	Học phần tiên quyết	Học kỳ (dự kiến)	Trang tra cứu
			Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm							
I Khối kiến thức giáo dục đại cương 31 TC (Bắt buộc: 31 TC; Tự chọn: 0 TC)													
1	MAX101	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	2			22	16				II	
2	MAX102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3	3			32	26	1			III	
3	HCM101	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2			21	18	2			IV	
4	VRP101	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3			32	26	3			V	
5	ENG101	Tiếng Anh 1	3	3			45					II	
6	ENG102	Tiếng Anh 2	4	4			60		5			III	
7	COS101	Tin học đại cương	3	3			25	40				II	
8	PHT101	Giáo dục thể chất (*)	3*	3*				90				II, III	
9	MIS102	Giáo dục quốc phòng – an ninh (*)	8*	8*			91	69				III, IV V	
10	MAT101	Toán B1	3	3			45					I	
11	MAT102	Toán B2	2	2			30					I	
12	PRS103	Xác suất thống kê B	2	2			30					I	
13	PHY103	Vật lý đại cương B	4	4			45	30				I	
II Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp 66 TC (Bắt buộc: 49 TC; Tự chọn: 17 TC)													
14	CHE101	Hóa đại cương A1	4	4			60					I	
15	CHE501	Hóa đại cương A2	3	3			45		14			II	
16	CHE502	Thực hành Hóa đại cương	1	1				30	15			III	
17	CHE108	Hóa vô cơ 1	2	2			30		14			II	
18	CHE303	Hóa vô cơ 2	2	2			30		17			III	
19	CHE505	Thực hành Hóa vô cơ	2	2				60	18			IV	
20	CHE302	Hóa hữu cơ 1	2	2			30		15			III	
21	CHE507	Hóa hữu cơ 2	2	2			30		20			IV	
22	CHE508	Hóa hữu cơ 3	2	2			30		21			V	
23	CHE509	Thực hành Hóa hữu cơ	2	2				60		22		V	
24	CHE304	Nhiệt động học	2	2			30		15			IV	
25	CHE511	Động hóa học	2	2			30		15			IV	
26	CHE512	Điện hóa học	2	2			30		15			V	
27	CHE514	Thực hành hóa lí	2	2				60		26		VI	
28	CHE910	Cơ sở lí thuyết Hóa hữu cơ	3	3			45		22			VII	
29	CHE305	Hóa phân tích 1	2	2			30		18			IV	
30	CHE536	Hóa phân tích 2	2	2			30		29			V	
31	CHE517	Thực hành Hóa phân tích	2	2				60	30			VI	
32	CHE520	Hóa công nghệ	3	3			30	30				V	
33	CHE521	Thực tế Hóa công nghệ (tham quan)	1	1				30	32			VI	

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học phần trước	Học phần song hành	Học phần tiên quyết	Học kỳ (dự kiến)	Trang tra cứu
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm					
34	CHE534	Hóa môi trường	2	2		15	30	15			VII	
35	CHE525	Tổng hợp hữu cơ	2			30		22			VII	
36	CHE526	Hóa học polime	2		2	30		22			VII	
37	CHE527	Hợp chất thiên nhiên	2			30		22			VII	
38	CHE528	Hóa học xúc tác dị thể	2		2	30		25			VI	
39	CHE530	Xử lí nước	2			30		30			VI	
40	FST314	Phân tích thực phẩm – SP HH	3			45		30			VII	
41	CHE535	Phân tích công cụ	3		3	30	30	30			VII	
42	ESP505	Tiếng Anh chuyên ngành – SP HH	4	4		60					VI	
43	EDU947	Khóa luận tốt nghiệp – SP HH	10		10						VIII	
Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp:												
44	CHE531	Cơ sở lý thuyết Hóa vô cơ	3			30	30	18			VIII	
45	CHE524	Danh pháp hữu cơ	2			30		22			VIII	
46	CHE513	Hóa lượng tử	3			45		14			VIII	
47	CHE911	Các phương pháp phổ ứng dụng trong Hóa học	3			45		22			VIII	
48	CHE533	Hóa dược đại cương	2		10	30		22			VIII	
49	CHE913	Đánh giá thống kê các số liệu thực nghiệm Hóa học	2			30		30			VIII	
50	CHE916	Hóa học phức chất	2			30		18			VIII	
51	CHE529	Hóa keo – SP HH	2			30		15			VIII	
III Khối kiến thức nghiệp vụ sư phạm 33 TC (Bắt buộc: 33 TC; Tự chọn: 0 TC)												
52	PSY101	Tâm lý học đại cương	2	2		30					I	
53	PSY102	Tâm lý học lứa tuổi và sư phạm đào tạo giáo viên THCS và THPT	2	2		30		52			II	
54	PED101	Giáo dục học 1	2	2		30		52			II	
55	PED102	Giáo dục học 2 đào tạo giáo viên THCS và THPT	2	2		30		54			III	
56	EDU101	Quản lý hành chính Nhà nước và Quản lý ngành Giáo dục và đào tạo	1	1		15					VII	
57	COA506	Tin học cho Hóa học	3	3		30	30	7			VI	
58	PED529	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học – SPHH	2	2		30					VII	
59	PED514	Phương pháp dạy học Hóa học 1 (Phần lí luận)	2	2		30					III	
60	CHE523	Bài tập Hóa học	2	2		15	30				VII	
61	PED515	Phương pháp dạy học Hóa học 2 (Phần cụ thể)	2	2		30		59			IV	
62	PED549	Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm – SP HH	2	2			60		61		IV	
63	PED557	Thực hành Phương pháp dạy học Hóa học	2	2			60	61			VI	
64	PED601	Phương pháp kiểm tra đánh giá trong dạy học hóa học ở phổ thông	2	2		15	30	59			VII	
65	EDU901	Kiến tập sư phạm – SP HH	2	2			60				V	

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học phần trước	Học phần song hành	Học phần tiên quyết	Học kỳ (dự kiến)	Trang tra cứu
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm					
66	EDU910	Thực tập sư phạm – SP HH	5	5			150				VIII	
Tổng số tín chỉ toàn chương trình: 130 TC (Bắt buộc: 113 TC; Tự chọn: 17 TC)												

8. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học kỳ
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	
1	MAT101	Toán B1	3	3		45		I
2	MAT102	Toán B2	2	2		30		
3	PRS103	Xác suất thống kê B	2	2		30		
4	PHY103	Vật lý đại cương B	4	4		45	30	
5	CHE101	Hóa đại cương A1	4	4		60		
6	PSY101	Tâm lý học đại cương	2	2		30		
Tổng số tín chỉ học kỳ I: 17 (Bắt buộc: 17; Tự chọn: 0)								
1	MAX101	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	2		22	16	II
2	PSY102	Tâm lý học lứa tuổi và sư phạm đào tạo giáo viên THCS và THPT	2	2		30		
3	ENG101	Tiếng Anh 1	3	3		45		
4	COS101	Tin học đại cương	3	3		25	40	
5	CHE108	Hóa vô cơ 1	2	2		30		
6	PED101	Giáo dục học 1	2	2		30		
7	CHE501	Hóa đại cương A2	3	3		45		
8	PHT110	Giáo dục thể chất 1 (*)	1*	1*			30	
Tổng số tín chỉ học kỳ II: 17 (Bắt buộc: 17; Tự chọn: 0)								
1	MAX102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3	3		32	26	III
2	PED102	Giáo dục học 2 đào tạo giáo viên THCS và THPT	2	2		30		
3	ENG102	Tiếng Anh 2	4	4		60		
4	CHE502	Thực hành Hóa đại cương	1	1			30	
5	PED514	Phương pháp dạy học Hóa học 1 (Phần lí luận)	2	2		30		
6	CHE303	Hóa vô cơ 2	2	2		30		
7	CHE302	Hóa hữu cơ 1	2	2		30		
8	MIS150	Giáo dục quốc phòng – an ninh 1 (*)	3*	3*		30	16	
9	PHT121	Giáo dục thể chất 2 (*)	2*	2*			60	
Tổng số tín chỉ học kỳ III: 16 (Bắt buộc: 16; Tự chọn: 0)								
1	HCM101	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		21	18	IV
2	CHE511	Động hóa học	2	2		30		
3	PED515	Phương pháp dạy học Hóa học 2 (Phần cụ thể)	2	2		30		
4	CHE505	Thực hành Hóa vô cơ	2	2			60	

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học kỳ
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	
5	PED549	Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm – SP HH	2	2			60	
6	CHE507	Hóa hữu cơ 2	2	2		30		
7	CHE304	Nhiệt động học	2	2		30		
8	CHE305	Hóa phân tích 1	2	2		30		
9	MIS160	Giáo dục quốc phòng – an ninh 2 (*)	2*	2*		32	10	
Tổng số tín chỉ học kỳ IV: 16 (Bắt buộc: 16; Tự chọn: 0)								
1	VRP101	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		32	26	V
2	CHE508	Hóa hữu cơ 3	2	2		30		
3	CHE512	Điện hóa học	2	2		30		
4	CHE509	Thực hành Hóa hữu cơ	2	2			60	
5	CHE520	Hóa công nghệ	3	3		30	30	
6	EDU901	Kiến tập sư phạm – SP	2	2			60	
7	CHE536	Hóa phân tích 2	2	2		30		
9	MIS170	Giáo dục quốc phòng – an ninh 3 (*)	3*	3*		29	43	
Tổng số tín chỉ học kỳ V: 16 (Bắt buộc: 16; Tự chọn: 0)								
1	CHE514	Thực hành hóa lí	2	2			60	VI
2	PED557	Thực hành Phương pháp dạy học Hóa học	2	2			60	
3	COA506	Tin học cho Hóa học	3	3		30	30	
4	CHE528	Hóa học xúc tác dị thể	2		2	30		
5	CHE530	Xử lí nước	2		2	30		
6	CHE517	Thực hành Hóa phân tích	2	2			60	
7	CHE521	Thực tế Hóa công nghệ (tham quan)	1	1			30	
8	ESP505	Tiếng Anh chuyên ngành – SP HH	4	4		60		
Tổng số tín chỉ học kỳ VI: 16 (Bắt buộc: 14; Tự chọn: 2)								
1	CHE534	Hóa môi trường	2	2		15	30	VII
2	PED529	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học – SP HH	2	2		30		
3	EDU101	Quản lý hành chính Nhà nước và Quản lý ngành Giáo dục và đào tạo	1	1		15		
4	CHE910	Cơ sở lí thuyết Hóa hữu cơ	3	3		45		
5	CHE523	Bài tập Hóa học	2	2		15	30	
6	CHE535	Phân tích công cụ	3		3	30	30	
7	FST314	Phân tích thực phẩm – SP HH	3			45		
8	CHE525	Tổng hợp hữu cơ	2			30		
9	CHE526	Hóa học polime	2		2	30		
10	CHE527	Hợp chất thiên nhiên	2			30		
11	PED601	Phương pháp kiểm tra đánh giá trong dạy học hóa học ở phổ thông	2	2		15	30	
Tổng số tín chỉ học kỳ VII: 17 (Bắt buộc: 12; Tự chọn: 5)								
1	EDU910	Thực tập sư phạm – SP HH	5	5				VIII
2	EDU947	Khóa luận tốt nghiệp – SP HH	10		10			
Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp:								

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học kỳ		
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm			
3	CHE524	Danh pháp hữu cơ	2		10	30				
4	CHE513	Hóa lượng tử	3			45				
5	CHE911	Các phương pháp phổ ứng dụng trong Hóa học	3			45				
6	CHE533	Hóa dược đại cương	2			30				
7	CHE913	Đánh giá thống kê các số liệu thực nghiệm Hóa học	2			30				
8	CHE916	Hóa học phức chất	2			30				
9	CHE531	Cơ sở lý thuyết Hóa vô cơ	3			30	30			
10	CHE529	Hóa keo – SP HH	2			30				
Tổng số tín chỉ học kỳ VIII: 15 (Bắt buộc: 5; Tự chọn: 10)										

