

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

HỆ : Chính quy tập trung

KHÓA 2020

NGÀNH ĐÀO TẠO : Sư phạm Hóa học (4 năm)

TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ				HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH			
		L1			L2			
KHỐI KIẾN THỨC CHUNG								
1	212 3 1902	Triết học Mác - Lênin	3	3	0	0		
2	213 2 1901	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2	0	0		
3	212 2 1903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0	0		
4	212 2 1904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	0	0		
5	213 2 1922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	0		
6	312 2 1885	Tin học đại cương (Tin học CN1)	2	1	0	1		
7	316 2 1549	Pháp luật đại cương	2	2	0	0		
8	001 0 1265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	0	(1)		
9	001 0 1266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	0	(1)		
10	001 0 1267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	0	(1)		
11	001 0 1268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	0	(1)		
12	002 0 1264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			15	14		1		
KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ VÀ NGÀNH								
13	311 2 1614	Phương trình vi phân - sai phân	2	2	0	0		
14	311 3 1250	Giải tích thực và Đại số tuyến tính	3	3	0	0		
15	313 2 1979	Vật lý đại cương 1	2	2	0	0		
16	313 3 1980	Vật lý đại cương 2	3	3	0	0		
17	315 3 1678	Sinh học đại cương	3	3	0	0		
18	314 2 1869	Tiếng Anh chuyên ngành Hóa	2	2	0	0		
19	314 4 1299	Hóa đại cương	4	4	0	0		
20	314 2 1797	Thực hành hóa đại cương	2	0	0	2		
21	314 2 1085	Cơ sở lý thuyết hóa vô cơ	2	2	0	0		
22	314 4 1318	Hóa vô cơ	4	4	0	0	314 4 1299	
23	314 2 1804	Thực hành hóa vô cơ	2	0	0	2		
24	314 2 1309	Hóa học tinh thể và phức chất	2	2	0	0	314 4 1318	
25	314 2 1084	Cơ sở lý thuyết hoá hữu cơ	2	2	0	0	314 4 1299	
26	314 4 1324	Hydrocacbon và dẫn xuất hydrocacbon	4	4	0	0	314 2 1804	
27	314 2 1035	Các hợp chất tạp chức và cao phân tử	2	2	0	0	314 4 1324	
28	314 2 1798	Thực hành hóa hữu cơ	2	0	0	2	314 4 1324	
29	314 4 1315	Hóa phân tích	4	4	0	0	314 4 1299	
30	314 2 1801	Thực hành hóa phân tích	2	0	0	2		
31	314 2 1040	Các phương pháp phân tích công cụ	2	2	0	0	314 4 1315	
32	314 1 1808	Thực hành phân tích công cụ	1	0	0	1		
33	314 4 1511	Nhiệt và động hóa học	4	4	0	0	314 4 1299	
34	314 2 1196	Điện hóa học	2	2	0	0	314 4 1299	
35	314 3 1312	Hóa lượng tử	3	3	0	0	314 4 1299	
36	314 2 1799	Thực hành hóa lí	2	0	0	2	314 4 1511	
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			61	50		11		
KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH HOẶC NGHIỆP VỤ								
37	320 2 1641	Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục đào tạo	2	2	0	0		
38	320 4 1719	Tâm lý học giáo dục	4	4	0	0		
39	320 3 1255	Giáo dục học	3	3	0	0		
40	320 2 1820	Thực hành tâm lý giáo dục	2	0	0	2		
41	314 2 1595	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học giáo dục Hóa học	2	2	0	0		
42	320 2 1273	Giao tiếp sư phạm	2	1	1	0		
43	314 3 1438	Lý luận dạy học môn hóa học	3	3	0	0		
44	314 2 1542	Phân tích và phát triển chương trình hóa học nhà trường	2	2	0	0		
45	320 2 1355	Kiểm tra đánh giá trong giáo dục	2	2	0	0		
46	314 3 1570	Phương pháp dạy học môn hoá học	3	3	0	0	314 3 1438	
47	314 3 1791	Thực hành dạy học (tập giảng tại trường sư phạm)	3	0	0	3		
48	314 2 1015	Bài tập hóa học ở trung học phổ thông	2	2	0	0		
49	314 2 1824	Thực hành thí nghiệm hoá học trung học phổ thông	2	0	0	2		



TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ				HP	Ghi
			TC	LT	TH			
					L1	L2	học trước	chú
50	314 1 1841	Thực tập nhận thức	1	0	0	1		
51	303 2 1361	Kiến tập sư phạm	2	0	0	2		
52	303 4 1843	Thực tập sư phạm	4	0	0	4		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			39	24		14		
HỌC PHẦN TỰ CHỌN								
53	314 2 1303	Hóa học các chất phân tán	2	2	0	0		
54	314 2 1308	Hoá học phân tích trong trường phổ thông	2	2	0	0	314 4 1315	
55	314 2 1313	Hóa lý trong trường phổ thông	2	2	0	0	314 4 1511	
56	314 2 1930	Ứng dụng công nghệ thông tin trong giảng dạy hóa học	2	1	0	1	312 2 1885	
57	314 2 1408	Lịch sử hóa học	2	2	0	0		
59	314 2 1314	Hóa nông học	2	2	0	0		
60	314 2 1053	Cấu trúc và phổ	2	2	0	0		
61	314 2 1322	Hợp chất màu hữu cơ	2	2	0	0	314 4 1324	
62	314 2 1910	Tổng hợp các chất vô cơ	2	2	0	0	314 4 1318	
63	314 2 1909	Tổng hợp các chất hữu cơ	2	2	0	0	314 2 1035	
64	314 3 1067	Chuyên đề khoa học tự nhiên	3	3	0	0		
65	314 2 1310	Hóa hữu cơ nâng cao trong trường Phổ thông	2	2	0	0	314 4 1324	
66	314 2 1319	Hóa vô cơ nâng cao trong trường Phổ thông	2	2	0	0	314 4 1318	
67	314 2 1162	Dạy học tích hợp liên môn trong trường Phổ thông	2	1	0	1		
68	303 6 1338	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	0	6		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			35	27		8		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA			150					
Tổng số tín chỉ bắt buộc			115					
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			15					

Ghi chú

- Phải tích lũy tối thiểu **130 tín chỉ**, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc (không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng vào tổng tín chỉ tích lũy toàn khóa học).
- Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu *.

TRƯỞNG KHOA

HIỆU TRƯỞNG

Trần Đức Mạnh



PGS. TS. Lưu Trang

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM
 BẠC: Đại học
 KHOA : Hóa học

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

HỆ : Chính quy tập trung
 NGÀNH ĐÀO TẠO : **Sư phạm Hóa học (4 năm)**

KHÓA 2020

(ban hành kèm theo Quyết định số 159/QĐ-ĐHSP ngày 21/10/2020 của Hiệu trưởng Trường ĐHSP-ĐHĐN)

HỌC KỶ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ				HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2		
1	31121614	Phương trình vi phân - Sai phân	2	2	0	0		
	31531678	Sinh học đại cương	3	3	0	0		
	31221885	Tin học Đại cương	2	1	0	1		
	31131250	Giải tích thực và Đại số tuyến tính	3	3	0	0		
	31321979	Vật lý đại cương 1	2	2	0	0		
	31441299	Hóa đại cương	4	4	0	0		
	31421797	Thực hành hóa đại cương	2	0	0	2		
	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)		(1)		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			18	15	0	3		
2	21231902	Triết học Mác - Lênin	3	3	0	0		
	31421085	Cơ sở lý thuyết hóa vô cơ	2	2	0	0	31441299	
	31421084	Cơ sở lý thuyết hóa hữu cơ	2	2	0	0	31441299	
	32041719	Tâm lý học giáo dục	4	4	0	0		
	32031255	Giáo dục học	3	3	0	0		
	31331980	Vật lý đại cương 2	3	3	0	0		
	31441511	Nhiệt và động hóa học	4	4	0	0	31441299	
	Học phần tự chọn							
	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)		(1)		
	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			21	21	0	0		
3	21321901	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2	0	0		
	31621549	Pháp luật đại cương	2	2	0	0		
	31441318	Hóa vô cơ	4	4	0	0	31441299	
	31421804	Thực hành hóa vô cơ	2	0	0	2		
	32021820	Thực hành tâm lý giáo dục	2	0	0	2		
	31441324	Hydrocacbon và dẫn xuất hydrocacbon	4	4	0	0	31421084	
	Học phần tự chọn							
	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	0	(1)		
31421408	Lịch sử hóa học	2	2	0	0			
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			18	14		4		
4	21221903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0	0		
	31421309	Hóa học tinh thể và phức chất	2	2	0	0	31441318	
	31421035	Các hợp chất tạp chức và cao phân tử	2	2	0	0	31441324	
	31421798	Thực hành hóa hữu cơ	2	0	0	2	31441324	
	31431438	Lý luận dạy học môn hóa học	3	3	0	0		
	31421869	Tiếng Anh chuyên ngành Hóa	2	2	0	0		
	31421196	Điện hóa học	2	2	0	0	31441299	
	Học phần tự chọn							
	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	0	(1)		
	31421314	Hóa nông học	2	2	0	0		
	31421322	Hợp chất màu hữu cơ	2	2	0	0		
31421910	Tổng hợp các chất vô cơ	2	2	0	0			
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			21	19	0	2		
	21221904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	0	0		
	31441315	Hóa phân tích	4	4	0	0	31441299	
	31421801	Thực hành hóa phân tích	2	0	0	2		



HỌC KỶ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ				HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2		
5	31421799	Thực hành hóa lí	2	0	0	2	31441511	
	32021273	Giao tiếp sư phạm	2	1	1	0		
	31421595	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học giáo dục Hóa học	2	2	0	0		
		Học phần tự chọn						
	31421303	Hóa học các chất phân tán	2	2	0	0		
	31421909	Tổng hợp các chất hữu cơ	2	2	0	0		
	31421162	Dạy học tích hợp liên môn trong trường Phổ	2	1	0	1		
		Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		20	14		5	
6	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	0		
	31431312	Hóa lượng tử	3	3	0	0	31441299	
	31431570	Phương pháp dạy học môn hoá học	3	3	0	0		
	31421040	Các phương pháp phân tích công cụ	2	2	0	0	31441315	
	31411808	Thực hành phân tích công cụ	1	0	0	1		
	31421542	Phân tích và phát triển chương trình hóa học nhà trường	2	2	0	0		
	31421824	Thực hành thí nghiệm hoá học trung học phổ thông	2	0	0	2		
	31411841	Thực tập nhận thức	1	0	0	1		
		Học phần tự chọn						
	31421308	Hoá học phân tích trong trường phổ thông	2	2	0	0		
	31421319	Hóa vô cơ nâng cao trong trường Phổ thông	2	2	0	0		
	31421313	Hóa lý trong trường phổ thông	2	2	0	0		
		Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		22	18	0	4	
7	32021641	Quản lý hành chính Nhà nước và quản lý ngành Đào tạo	2	2	0	0		
	31421015	Bài tập hóa học ở trung học phổ thông	2	2	0	0		
	32021355	Kiểm tra đánh giá trong giáo dục	2	2	0	0		
	31431791	Thực hành dạy học (tập giảng tại trường sư phạm)	3	0	0	3		
	30321361	Kiến tập sư phạm	2	0	0	2		
		Học phần tự chọn						
	31421310	Hóa hữu cơ nâng cao trong trường Phổ thông	2	2	0	0		
	31421930	Ứng dụng công nghệ thông tin trong giảng dạy hóa	2	1	0	1		
	31431067	Chuyên đề khoa học tự nhiên	3	3	0	0		
	31421053	Cấu trúc và phổ	2	2	0	0		
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		20	14		6		
8	30341843	Thực tập sư phạm	4	0	0	4		
		Học phần tự chọn						
	30361338	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	0	6		
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :		10	0		10		

Ghi chú

- Phải tích lũy tối thiểu 130 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc (không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng vào tổng tín chỉ tích lũy toàn khóa học).
- Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu *.

TRƯỜNG KHOA HIỆU TRƯỞNG

Đoàn Đức Mạnh 

PGS. TS. Lưu Trang